

FIGURE 1

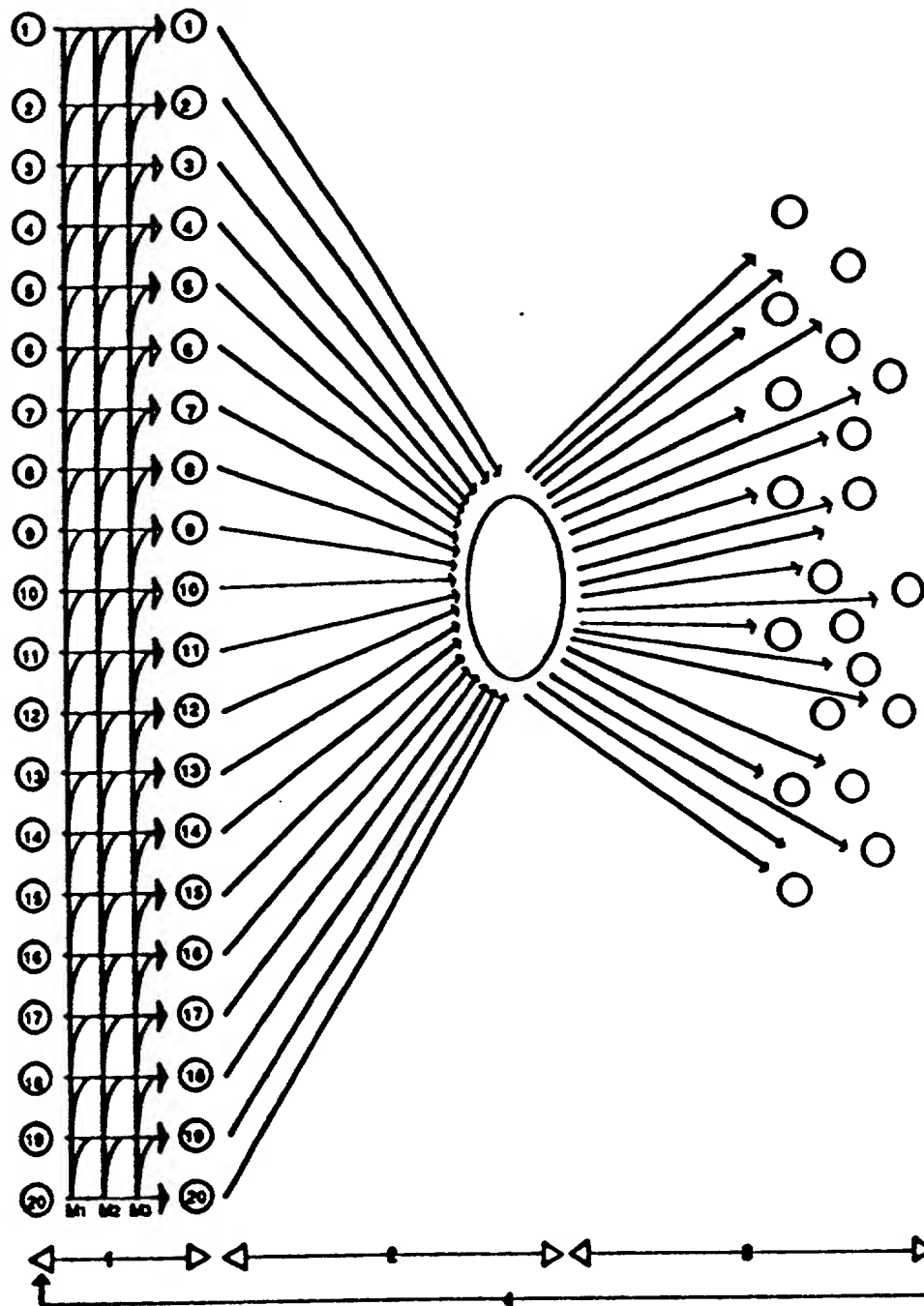


FIGURE 2

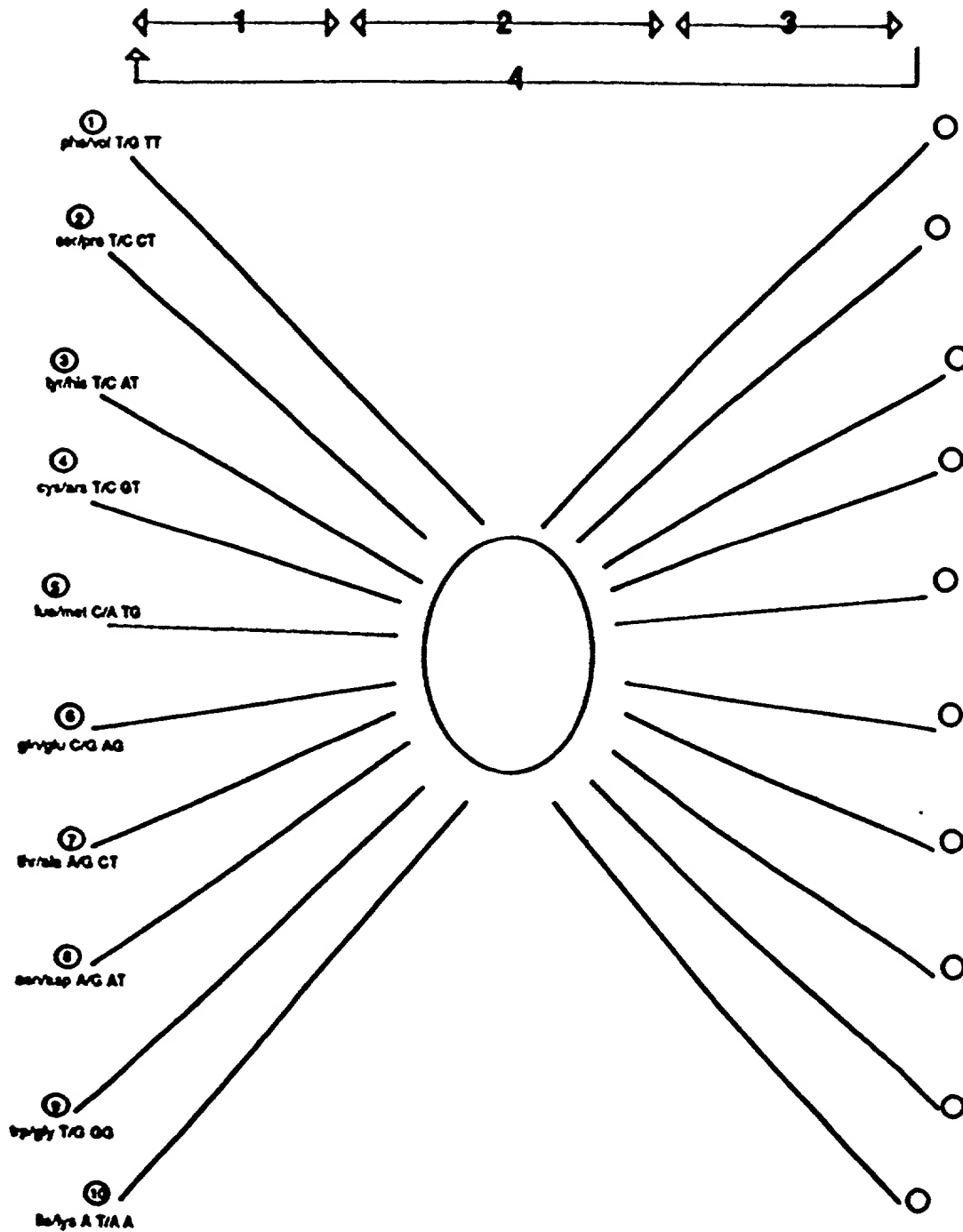


Figure 3

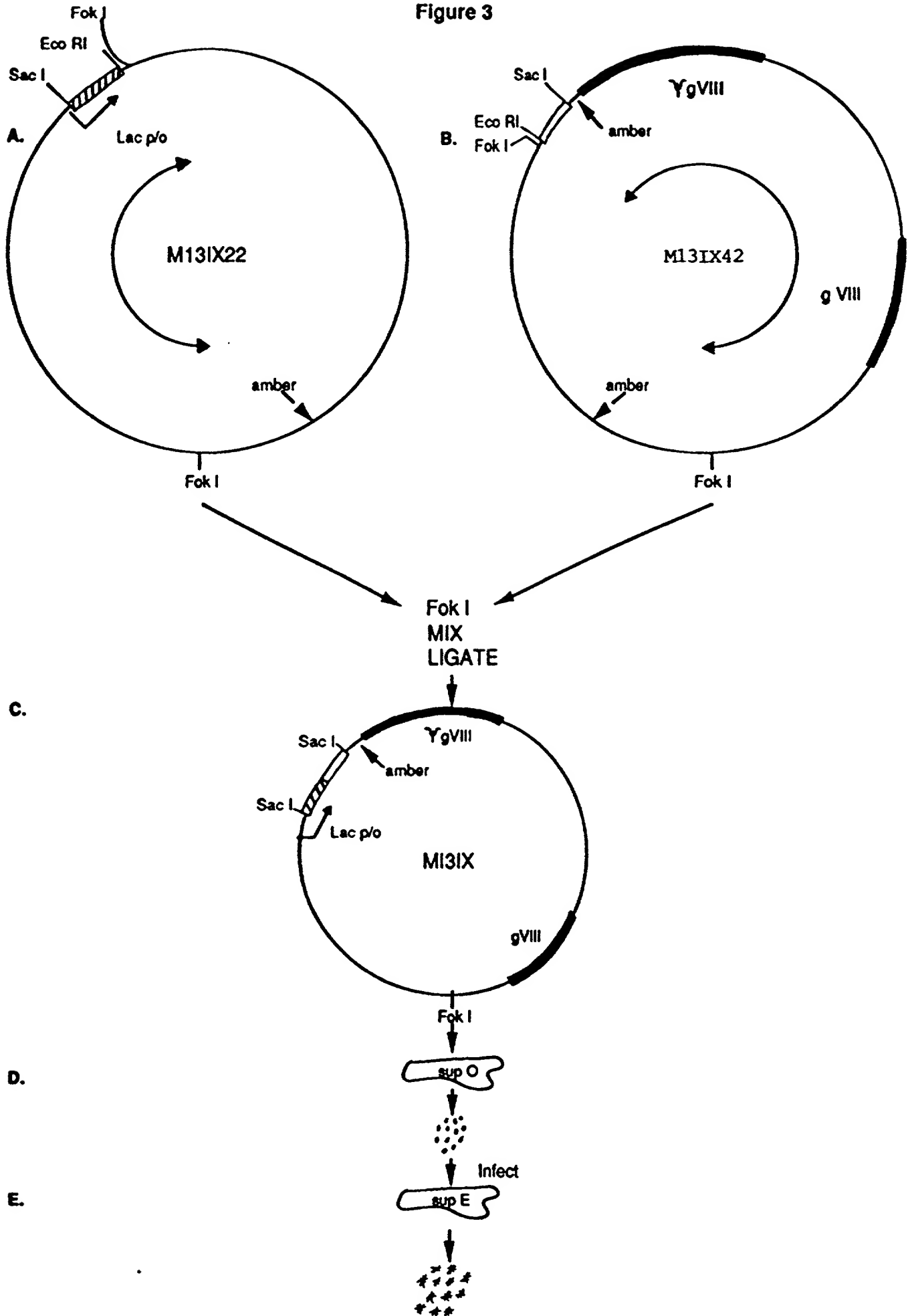


Figure 4

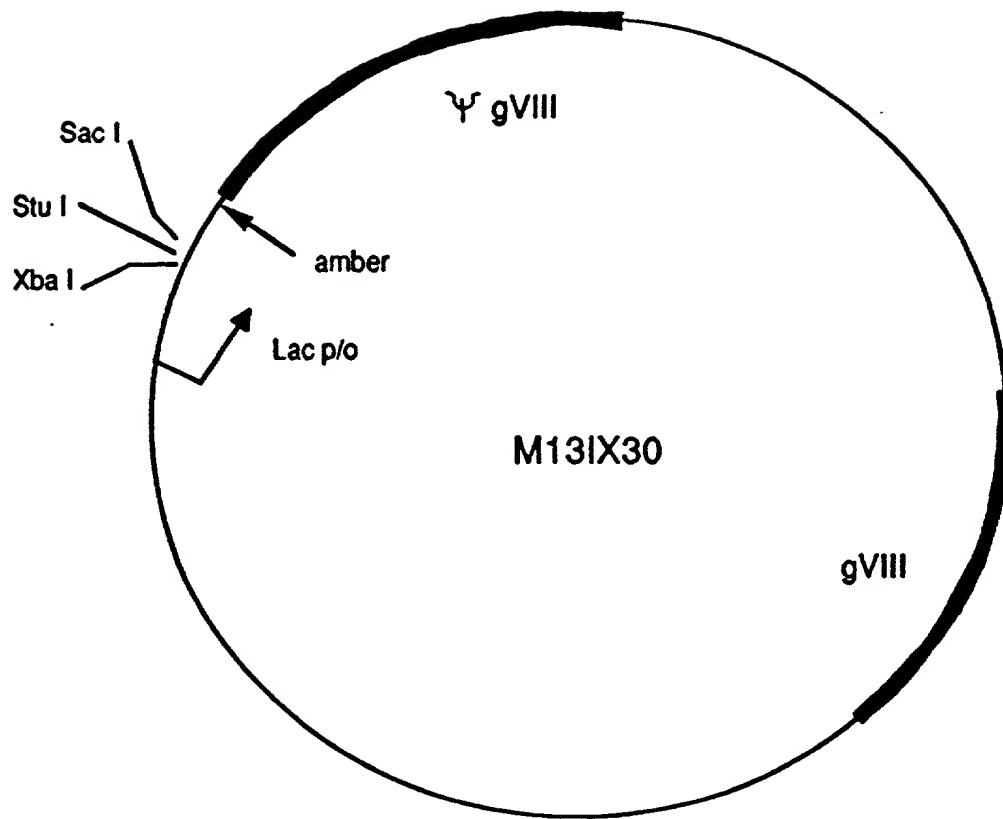


FIGURE 5-1

M13IX42

	10	20	30	40	50	60
1	AATGCTACTA	CTATTAGTAG	AATTGATGCC	ACCTTTTCAG	CTCGCGCCCC	AAATGAAAAAT 60
61	ATAGCTAAAC	AGGTTATTGA	CCATTTGCGA	AATGTATCTA	ATGGTCAAAC	TAAATCTACT 120
121	CGTTCCGAGA	ATTGGGAATC	AACGTGTACA	TGGAATGAAA	CTTCCAGACA	CCGTACTTTA 180
181	GTTGCATATT	TAAACATGT	TGAGCTACAG	CACCAGATTC	AGCAATTAAG	CTCTAAGCCA 240
241	TCTGCAAAAA	TGACCTCTTA	TCAAAAGGAG	CAATTAAAGG	TACTCTCTAA	TCCTGACCTG 300
301	TCTGAGTTTG	CTTCCGGTCT	GGTTCGCTTT	GAAGCTCGAA	TAAACGCG	ATATTTGAAG 360
361	TTTTTCGGGC	TTCCCTCTAA	TCTTTTGAT	GCAATCCGCT	TGCTTCTGA	CTATAATAGT 420
421	CAGGGTAAAG	ACCTGATTTT	TGATTATGG	TCATTCTCGT	TTTCTGAACT	GTTTAAAGCA 480
481	TTTGAGGGGG	ATTCAATGAA	TATTTATGAC	GATTCCGCAG	TATTGGACGC	TATCCAGTCT 540
541	AAACATTTTA	CTATTACCCC	CTCTGGCAAA	ACTTCTTTTG	CAAAAGCCTC	TCGCTATTTT 600
601	GGTTTTTATC	GTCGTCTGGT	AAACGAGGGT	TATGATAGTG	TGCTCTTAC	TATGCCCTCGT 660
661	AATTCCTTTT	GGCGTTATGT	ATCTGCATTA	GTTGAATGTG	GTATTCCTAA	ATCTCAACTG 720
721	ATGAATCTTT	CTACCTGTAA	TAATGTTGTT	CCGTTAGTTC	GTTTTATTAA	CGTAGATTTT 780
781	TCTTCCCAAC	GTCCTGACTG	GTATAATGAG	CCAGTTCTTA	AAATCGCATA	AGGTAATTCA 840
841	CAATGATTAA	AGTTGAAATT	AAACCATCTC	AAGCCCAATT	TACTACTCGT	TCTGGTGTTT 900
901	CTCGTCAGGG	CAAGCCTTAT	TCACTGAATG	AGCAGCTTTG	TTACGTTGAT	TGGGTAATG 960
961	AATATCCGGT	TCTTGTCAGG	ATTACTCTTG	ATGAAGGTCA	GCCAGCCTAT	GCGCCTGGTC 1020
1021	TGTACACCGT	TCACTGTGCC	TCTTTCAAAG	TTGGTCAGTT	CGGTTCCCTT	ATGATTGACC 1080
1081	GTCTCGCGCT	CGTTCGGCTG	AAGTAACATG	GAGCAGGTGC	CGGATTTCGA	CACAATTTAT 1140
1141	CAGGCGATGA	TACAAATCTC	CGTTGTACTT	TGTTTCGCGC	TTGGTATAAT	CGCTGGGGGT 1200
1201	CAAAGATGAG	TGTTTTAGTG	TATTCTTTCG	CCTCTTTCGT	TTTAGGTTGG	TGCTTCGTA 1260
1261	GTGGCATTAC	GTATTTTACC	CGTTAATGG	AAACTTCCTC	ATGAAAAAGT	CTTTAGTCTT 1320
1321	CAAAGCCTCT	GTAGCCGTTG	CTACCCCTCGT	TCCGATGCTG	TCTTTCGCTG	CTGAGGGTGA 1380
1381	CGATCCCGCA	AAAGCGGCCT	TTAATCCCTT	GCAAGCCTCA	GCGACCGAAT	ATATCGGTGA 1440
1441	TGCGTGGGCG	ATGGTTGTTG	TCATTGTCCG	CGCAACTATC	GGTATCAAGC	TGTTTAAGAA 1500
1501	ATTCACCTCG	AAAGCAAGCT	GATAAACCGA	TACAATTAAA	GGCTCCTTTT	GGAGCCTTTT 1560
1561	TTTTTGAGAG	TTTTCACGCT	GAAAAAATTA	TTATTCGCAA	TTCTTTAGT	TGTTCCTTTC 1620
1621	TATTCTCACT	CCGCTGAAAC	TGTTGAAAGT	TGTTTAGCAA	AACCCCATAC	AGAAAATTCA 1680
1681	TTTACTAACC	TCTGGAAGA	CGACAAAAC	TTAGATCGTT	ACGCTAACTA	TGAGGGTTGT 1740
1741	CTGTGGAATG	CTACAGGCGT	TGTAGTTTGT	ACTGGTGACG	AAACTCAGTG	TTACGGTACA 1800
1801	TGGGTTCTTA	TGGGCTTGC	TATCCCTGAA	AATGAGGGTG	GTGGCTCTGA	GGGTGGCGGT 1860
1861	TCTGAGGTG	GCGGTTCTGA	GGGTGGCGGT	ACTAAACCTC	CTGAGTACGG	TGATACACCT 1920
1921	ATTCCGGGCT	ATACTTATAT	CAACCCCTCTC	GACGGCACTT	ATCCGCCTGG	TACTGAGCAA 1980
1981	AACCCCGCTA	ATCCTAATCC	TTCTCTTGAG	GAGTCTCAGC	CTCTTAATAC	TTTCATGTTT 2040
2041	CAGAAATAATA	GGTTCCGAAA	TAGGCAGGGG	GCATTAACCT	TTTATACGGG	CACCTGTACT 2100
2101	CAAGGCACTG	ACCCCGTTAA	AACCTATTAC	CAGTACACTC	CTGTATCATC	AAAAGCCATG 2160
2161	TATGACGCTT	ACTGGAACGG	TAAATTCAGA	GACTGCGCTT	TCCATTCTGG	CTTTAATGAA 2220
2221	GATCCATTCC	TTTGTAATA	TCAAGGCCAA	TCGTCTGACC	TGCCTCAACC	TCCTGTCAAT 2280
2281	GCTGCGCGCG	GCTCTGGTGG	TGGTCTGTGT	GGCGGCTCTG	AGGGTGGTGG	CTCTGAGGGT 2340
2341	GGCGGTTCTG	AGGGTGGCGG	CTCTGAGGGA	GGCGGTTCCG	GTGGTGGCTC	TGGTTCGGGT 2400
2401	GATTTTGATT	ATGAAAAGAT	GGCAAAACGCT	AATAAGGGGG	CTATGACCGA	AAATGCCGAT 2460
2461	GAAAACGCGC	TACAGTCTGA	CGCTAAAGGC	AAACTTGATT	CTGTCGCTAC	TGATTACGGT 2520
2521	GCTGCTATCG	ATGGTTTCAT	TGGTGACGTT	TCCGGCCTTG	CTAATGGTAA	TGGTGCTACT 2580
2581	GGTGATTTTG	CTGGCTCTAA	TTCCCAAATG	GCTCAAGTCG	GTGACGGTGA	TAATTCACCT 2640
2641	TTAATGAATA	ATTTCCGTCA	ATATTTACCT	TCCCTCCCTC	AATCGGTTGA	ATGTGCCCCCT 2700
2701	TTTGCTCTTA	GCGCTGGTAA	ACCATATGAA	TTTCTATTG	ATTGTGACAA	AATAAACTTA 2760
2761	TTCCGTGGTG	TCTTTGCGTT	TCITTTATAT	GTGCCACCT	TTATGTATGT	ATTTTCTACG 2820
2821	TTTGCTAACA	TACTGCGTAA	TAAAGGAGTCT	TAATCATGCC	AGTTCTTTTG	GGTATTCCGT 2880
2881	TATTATTGCG	TTTCTCGGT	TTCTTCTCGG	TAACTTTGTT	CGGCTATCTG	CTTACTTTTC 2940
2941	TTAAAAAGGG	CTTCGGTAAG	ATAGCTATTG	CTATTTTCATT	GTTTCTTGCT	CTTATTATTG 3000
3001	GGCTTAACCT	AATCTTGTG	GGTTATCTCT	CTGATATTAG	GCCTCAATTA	CCCTCTGACT 3060
3061	TTGTTACAGG	TGTTCAAGTA	ATTCTCCCGT	CTAATGCGCT	TCCCTGTTTT	TATGTTATTTC 3120
3121	TCTCTGTAAA	GGCTGCTATT	TTCAATTTTG	ACGTTAAACA	AAAAATCGTT	TCTTATTTGG 3180
3181	ATTGGGATAA	ATAATATGGC	TGTTTATTTT	GTAAGTGGCA	AATTAGGCTC	TGGAAAGACG 3240
3241	CTCGTTAGCG	TTGGTAAGAT	TCAGGATAAA	ATTGTAGCTG	GGTGCAAAAT	AGCAACTAAT 3300
3301	CTTGATTTAA	GGCTTCAAAA	CCTCCCGCAA	GTCGGGAGGT	TCGCTAAAAAC	GCCTCGCGTT 3360
3361	CTTAGAATAC	CGGATAAGCC	TTCTATATCT	GATTTGCTTG	CTATTGGGCG	CGGTAATGAT 3420
3421	TCCTACGATG	AAAAATAAAA	CGGCTTGCTT	GTCTCTGATG	AGTGGCGTAC	TTGGTTTAAT 3480
3481	ACCCGTTCTT	GGAATGATAA	GGAAGACAG	CCGATTATTG	ATTGGTTTCT	ACATGCTCGT 3540
3541	AAATTAGGAT	GGGATATTAT	CTTCTTGTT	CAGGACTTAT	CTATTGTTGA	TAAACAGGCG 3600
3601	CGTTCTGCAT	TAGCTGAACA	TGTTGTTTAT	TGTCGTCTGC	TGGACAGAAAT	TACTTTACCT 3660
3661	TTTGTCGGTA	CTTTATATTC	TCTTATTACT	GGCTCGAAAA	TGCCTCTGCC	TAAATTACAT 3720
3721	TTTGGCGTTG	TAAATATGG	CGATTCTCAA	TTAAGCCCTA	CTGTTGAGCG	TTGGCTTTAT 3780
3781	ACTGGTAAGA	ATTTGTATAA	CGCATATGAT	ACTAAACAGG	CTTTTCTAG	TAATTATGAT 3840

3841	TCCGGTGT	TTTCTATT	AACGCCTT	TTATCACAG	GTCGGTATT	CAAACCAT	3900
3901	AATTTAGG	AGAAGATG	GCTTACTAAA	ATATATTGA	AAAAGTTTC	ACGCGTCT	3960
3961	TGCTTTGG	TTGGATTGC	ATCAGCATTT	ACATATAGT	ATATAACCCA	ACCTAAGCCG	4020
4021	GAGGTTAAAA	AGGTAGTCTC	TCAGACCTAT	GATTTTGATA	AATTCACAT	TGACTCTTCT	4080
4081	CAGCGTCTTA	ATCTAAGCTA	TCGCTATGTT	TTCAAGGATT	CTAAGGGAAA	ATTAATTAA	4140
4141	AGCGACGATT	TACAGAAGCA	AGGTTATTCA	CTCACATATA	TTGATTATG	TACTGTTTCC	4200
4201	ATTAAAAAGG	TAATTCAAAT	GAAATTGTTA	AATGTAATTA	ATTTTGTTTT	CTTGATGTTT	4260
4261	GTTTCATCAT	CTTCTTTTGC	TCAGGTAATT	GAAATGAATA	ATTCGCCTCT	GCGCGATTTT	4320
4321	GTAACCTGGT	ATTCAAAGCA	ATCAGGCGAA	TCCGTATTG	TTTCTCCCGA	TGTAAAAGGT	4380
4381	ACTGTTACTG	TATATTTCATC	TGACGTAAAA	CCTGAAAATC	TACGCAATTT	CTTTATTTCT	4440
4441	GTTTTACGTG	CTAATAATTT	TGATATGGTT	GGTTCAATTC	CTTCCATTAT	TTAGAAGTAT	4500
4501	AATCCAAACA	ATCAGGATTA	TATTGATGAA	TTGCCATCAT	CTGATAATCA	GGAAATATGAT	4560
4561	GATAATCCG	CTCCTTCTGG	TGGTTTCTTT	GTTCCGCAAA	ATGATAATGT	TACTCAAAC	4620
4621	TTTAAATTA	ATAACGTTG	GGCAAAGGAT	TTAATACGAG	TTGTCGAATT	GTTTGTAAG	4680
4681	TCTAATACTT	CTAAATCCTC	AAATGTATTA	TCTATTGACG	GCTCTAATCT	ATTAGTTGTT	4740
4741	AGTGCACCTA	AAGATATTTT	AGATAACCTT	CCTCAATTCC	TTTCTACTGT	TGATTTGCCA	4800
4801	ACTGACCAGA	TATTGATTGA	GGGTTTGATA	TTTGAGGTTT	AGCAAGGIGA	TGCTTTAGAT	4860
4861	TTTTCATTTG	CTGCTGGCTC	TCAGCGTGCC	ACTGTTGCAG	GCGGTGTTAA	TACTGACCGC	4920
4921	CTCACCTCTG	TTTTATCTTC	TGCTGGTGGT	TCGTTCCGTA	TTTTTAATGG	CGATGTTTTA	4980
4981	GGGCTATCAG	TTCGCGCATT	AAAGACTAAT	AGCCATTCAA	AAATATTGTC	TGTGCCACGT	5040
5041	ATTCTTACGC	TTTCAGGTCA	GAAGGGTTCT	ATCTCTGTTG	GCCAGAAATG	CCCTTTTATT	5100
5101	ACTGGTCGTG	TGACTGGTGA	ATCTGCCAAT	GTAATAATC	CATTTCAGAC	GATTGAGCGT	5160
5161	CAAAAATGTAG	GATTTTCCAT	GAGCGTTTTT	CCTGTTGCAA	TGGCTGGCGG	TAATATTGTT	5220
5221	CTGGATATTA	CCAGCAAGGC	CGATAGTTTG	AGTCTTCTA	CTCAGGCAAG	TGATGTTATT	5280
5281	ACTAATCAAA	GAAGTATTGC	TACAACGGTT	AATTGCGTG	ATGGACAGAC	TCTTTTACTC	5340
5341	GGTGGCCTCA	CTGATTATAA	AAACACTTCT	CAAGATTCTG	GCGTACCGTT	CCTGCTCTAA	5400
5401	ATCCCTTTAA	TCGGCCTCCT	GTTTAGCTCC	CGCTCTGATT	CCAACGAGGA	AAGCACGTTA	5460
5461	TACGTGCTCG	TCAAAGCAAC	CATAGTACGC	GCCCTGTAGC	GGCGCATTA	GCGCGCGCGG	5520
5521	TGTGGTGGTT	ACGCGCAGCG	TGACCGCTAC	ACTTGCCAGC	GCCCTAGCGC	CCGCTCCTTT	5580
5581	CGCTTTCTTC	CCTTCTCTTC	TCGCCACGTT	GCGCGGCTTT	CCCCGTCAAG	CTCTAAATCG	5640
5641	GGGGCTCCCT	TTAGGGTTCC	GATTTAGTGC	TTACGGCAC	CTCGACCCCA	AAAAACTTGA	5700
5701	TTTGGGTGAT	GGTTCACGTA	GTGGGCCATC	GCCCTGATAG	ACGGTTTTTC	GCCCTTTGAC	5760
5761	GTTGGAGTCC	ACGTTCTTTA	ATAGTGGACT	CTGTTTCAA	ACTGGAACAA	CACCTCAACCC	5820
5821	TATCTCGGGC	TATTCTTTTG	ATTTATAAGG	GATTTTGCCG	ATTTCCGAAC	CACCATCAAA	5880
5881	CAGGATTTTC	GCCTGTCTGG	GCAAACCAGC	GTGGACCCTG	TGCTGCAACT	CTCTCAGGGC	5940
5941	CAGGCGGTGA	AGGGCAATCA	GCTGTTGCC	GTCTCGCTGG	TGAAAAGAAA	AACCACCCTG	6000
6001	GCGCCCAATA	CGCAAACCGC	CTCTCCCGC	GCGTTGGCCG	ATTCATTAAT	GCAGCTGGCA	6060
6061	CGACAGGTTT	CCCGACTGGA	AAGCGGGCAG	TGAGCGCAAC	GCAATTAATG	TGAGTTAGCT	6120
6121	CACCTATTAG	GCACCCCAAG	CTTTACACTT	TATGCTTCCG	GCTCGTATGT	TGTGTGGAAT	6180
6181	TGTGAGCGGA	TAACAATTTT	ACACAGGAAA	CAGCTATGAC	CAGGATGTAC	GAATTCGCAG	6240
6241	GTAGGAGAGC	TCGGCGGATC	CTAGGCTGAA	GGCGATGACC	CTGCTAAGGC	TGCATTCAAT	6300
6301	AGTTTACAGG	CAAGTGCTAC	TGAGTACATT	GGCTACGCTT	GGGCTATGGT	AGTAGTTATA	6360
6361	GTTGGTGCTA	CCATAGGGAT	TAAATTATTC	AAAAAGTTTA	CGAGCAAGGC	TTCTTAACCA	6420
6421	GCTGGCGTAA	TAGCGAAGAG	GCCCGCACCG	ATCGCCCTTC	CCAACAGTTG	CGCAGCCTGA	6480
6481	ATGGCGAATG	GCCTTTTGCC	TGGTTTCCGG	CACCAGAAGC	GGTGCCGGAA	AGCTGGCTGG	6540
6541	AGTGCGATCT	TCCTGAGGCC	GATACGGTCC	TCGTCCCTTC	AAACTGGCAG	ATGCACGGTT	6600
6601	ACGATGCGCC	CATCTACACC	AACGTAACCT	ATCCCATTA	GGTCAATCCG	CCGTTTGTTT	6660
6661	CCACGGAGAA	TCCGACGGGT	TGTTACTCGC	TCACATTTAA	TGTTGATGAA	AGCTGGCTAC	6720
6721	AGGAAGGCCA	GACGCGAATT	ATTTTGTATG	GCGTTTCTAT	TGGTTAAAAA	ATGAGCTGAT	6780
6781	TTAACAAAAA	TTAACCGCA	ATTTTAACAA	AATATTAACG	TTTACAATTT	AAATATTTGC	6840
6841	TTATACAATC	TTCTGTTTT	TGGGGCTTTT	CTGATTATCA	ACCGGGGTAC	ATATGATTGA	6900
6901	CATGCTAGTT	TTACGATTAC	CGTTCATCGA	TTCTCTGTT	TGCTCCAGAC	TCTCAGGCAA	6960
6961	TGACCTGATA	GCCTTTGTAG	ATCTCTCAAA	AATAGCTACC	CTCTCCGGCA	TTAATTTATC	7020
7021	AGCTAGAACG	GTTGAATATC	ATATTGATGG	TGATTTGACT	GTCTCCGGCC	TTTCTCACCC	7080
7081	TTTTGAATCT	TTACCTACAC	ATTACTCAGG	CATTGCATTT	AAAATATATG	AGGGTTCTAA	7140
7141	AAATTTTAT	CCTTGCGTTG	AAATAAAGGC	TTCTCCCGCA	AAAGTATTAC	AGGGTCATAA	7200
7201	TGTTTTTGGT	ACAACCGATT	TAGCTTTATG	CTCTGAGGCT	TTATTGCTTA	ATTTTGCTAA	7260
7261	TTCTTTGCC	TGCTGTATG	ATTATTGGA	CGTT			7294

| 10

| 20

| 30

| 40

| 50

| 60

FIGURE 6-1

M131X22

	10	20	30	40	50	60
1	AATGCTACTA	CTATTAGTAG	AATTGATGCC	ACCTTTTCAG	CTCGCGCCCC	AAATGAAAAT 60
61	ATAGCTAAAC	AGGTTATTGA	CCATTGCGA	AATGTATCTA	ATGGTCAAAC	TAAATCTACT 120
121	CGTTGCGAGA	ATTGGGAATC	AACTGTTACA	TGGAATGAAA	CTTCCAGACA	CCGTACTTTA 180
181	GTTGCATATT	TAAAACATGT	TGAGCTACAG	CACCAGATTC	AGCAATTAAG	CTCTAAGCCA 240
241	TCTGCAAAAA	TGACCTCTTA	TCAAAAGGAG	CAATTAAGG	TACTCTCTAA	TCCTGACCTG 300
301	TTGGAGTTTG	CTTCCGGTCT	GGTTCGCTTT	GAAGCTCGAA	TTAAAACGCG	ATATTTGAAG 360
361	TCTTTTCGGG	TTCTCTTAA	TCTTTTGTAT	GCAATCCGCT	TTGCTTCTGA	CTATAATAGT 420
421	CAGGGTAAAG	ACCTGATTTT	TGATTATGG	TCATTCTCGT	TTTCTGAACT	GTTTAAAGCA 480
481	TTTGAGGGGG	ATTCAATGAA	TATTATAGAC	GATTCCGCAG	TATTGGACGC	TATCCAGTCT 540
541	AAACATTTTA	CTATTACCCC	CTCTGGCAAA	ACTTCTTTTG	CAAAAGCCCTC	TCGCTATTTT 600
601	GGTTTTTTAT	GTCGTCTGGT	AAACGAGGGT	TATGATAGTG	TTGCTCTTAC	TATGCCTCGT 660
661	AATTCCTTTT	GGCGTTATGT	ATCTGCATTA	GTTGAATGTG	GTATTCTCTA	ATCTCAACTG 720
721	ATGAATCTTT	CTACCTGTAA	TAATGTTGTT	CCGTTAGTTC	GTTTTATTAA	CGTAGATTTT 780
781	TCTTCCCAAC	GTCCTGACTG	GTATAATGAG	CCAGTTCTTA	AAATCGCATA	AGGTAATTCA 840
841	CAATGATTAA	AGTTGAAATT	AAACCATCTC	AAGCCCAATT	TACTACTCGT	TCTGGTGTIT 900
901	CTCGTCAGGG	CAAGCCTTAT	TCACTGAATG	AGCAGCTTTG	TTACGTTGAT	TTGGGTAATG 960
961	AATATCCGGT	TCTTGTCAGG	ATTACTCTTG	ATGAAGGTCA	GCCAGCCTAT	GCGCCTGGTC 1020
1021	TGTACACCGT	TCATCTGTCC	TCTTCAAAG	TTGGTCAGTT	CGGTTCCCTT	ATGATTGACC 1080
1081	GTCTGCGCCT	CGTTCCGGCT	AAGTAACATG	GAGCAGGTGC	CGGATTTCTGA	CACAATTTAT 1140
1141	CAGGCGATGA	TACAAATCTC	CGTTGTAATT	TGTTTCGCGC	TTGGTATAAT	CGCTGGGGGT 1200
1201	CAAAGATGAG	TGTTTTAGTG	TATTCTTTTC	CCTCTTTTCG	TTTAGGTTGG	TGCCTTCGTA 1260
1261	GTGGCATTAC	GTATTTTACC	CGTTTAATGG	AAACTTCCTC	ATGAAAAAGT	CTTTAGTCCT 1320
1321	CAAAGCCTCT	GTAGCCGTTG	CTACCCTCGT	TCCGATGCTG	TCTTTCGCTG	CTGAGGGTGA 1380
1381	CGATCCCGCA	AAAGCGCGCT	TTAATCCCTG	GCAAGCCTCA	GCGACCGAAT	ATATCGGTTA 1440
1441	TGCGTGGGCG	ATGGTTGTTG	TCATTGTCCG	CGCAACTATC	GGTATCAAGC	TGTTTAAGAA 1500
1501	ATTACCTCG	AAAGCAAGCT	GATAAACCGA	TACAATTAAA	GGCTCCTTTT	GGAGCCTTTT 1560
1561	TTTTTGGAAG	TTTCAACGT	GAAAAAATTA	TTATTCGCAA	TTCCTTTAGT	TGTTCCCTTC 1620
1621	TATTCTCACT	CCGCTGAAAC	TGTTGAAAGT	TGTTTAGCAA	AACCCCATAC	AGAAAAATCA 1680
1681	TTTACTAAGC	TCTGAAAGA	CGACAAAAC	TTAGATCGTT	ACGCTAACTA	TGAGGGTGTG 1740
1741	CTGTGGGAATG	CTACAGGCGT	TGTAGTTTGT	ACTGGTGACG	AAACTCAGTG	TTACGGTACA 1800
1801	TGGGTTCCCTA	TTGGGCTTGC	TATCCCTGAA	AATGAGGGTG	GTGGCTCTGA	GGGTGGCGGT 1860
1861	TCTGAGGGTG	GCGGTTCTGA	GGGTGGCGGT	ACTAAACCTC	CTGAGTACGG	TGATACACCT 1920
1921	ATTCCGGGCT	ATACTTATAT	CAACCCCTCT	GACGGCACTT	ATCCGCTGG	TACTGAGCAA 1980
1981	AACCCCGCTA	ATCCTAATCC	TTCTCTTGAG	GAGTCTCAGC	CTCTTAATAC	TTTCATGTTT 2040
2041	CAGAATAATA	GGTCCGAAA	TAGGCAGGGG	GCATTAACCTG	TTTATACGGG	CACTGTTACT 2100
2101	CAAGGCACTG	ACCCCGTTAA	AACTTATTAC	CAGTACACTC	CTGTATCATC	AAAAGCCATG 2160
2161	TATGACGCTT	ACTGGAACGG	TAAATTCAGA	GACTGCGCTT	TCCATTCTGG	CTTTAATGAA 2220
2221	GATCCATTCTG	TTTGTAATA	TCAAGGCCAA	TCGTCTGACC	TGCCTCAACC	TCCTGTCAAT 2280
2281	GCTGGCGGCG	GCTCTGGTGG	TGGTCTGGT	GGCGGCTCTG	AGGGTGGTGG	CTCTGAGGGT 2340
2341	GGCGGTTCTG	AGGGTGGCGG	CTCTGAGGGA	GGCGGTTCCG	GTGGTGGCTC	TGGTTCGGGT 2400
2401	GATTTTGATT	ATGAAAAGAT	GGCAAAACGCT	AATAAGGGGG	CTATGACCGA	AAATGCCGAT 2460
2461	GAAAACGCGC	TACAGTCTGA	CGCTAAAGCG	AAACTTGATT	CTGTGCTAC	TGATTACGGT 2520
2521	GCTGCTATCG	TAGGTTTCAT	TGGTGACGTT	TCCGGCCTTG	CTAATGGTAA	TGGTGTCTACT 2580
2581	GGTGATTTTG	CTGGCTCTAA	TTCCCAAATG	GCTCAAGTCG	GTGACGGTGA	TAATTACCTT 2640
2641	TTAATGAATA	ATTTCCGTCA	ATATTTACCT	TCCCTCCCTC	AATCGGTTGA	ATGTCGCCCT 2700
2701	TTTGCTTTTA	GCGCTGGTAA	ACCATATGAA	TTTTCTATTG	ATTGTGACAA	AATAAACTTA 2760
2761	TTCCGTGGTG	TCTTTGCGTT	TCTTTTATAT	GTGTCACCTT	TTATGTATGT	ATTTTCTACG 2820
2821	TTTGCTAACA	TACTGCGTAA	TAAGGAGTCT	TAATCATGCC	AGTTCTTTTG	GGTATTCCTG 2880
2881	TATTATTGCG	TTCTCTCGGT	TTCTTCTGG	TAACITTGTT	CGGCTATCTG	CTTACTTTTC 2940
2941	TTAAAAGGGG	CTTCGGTAAG	ATAGCTATTG	CTATTTCATT	GTTTCTTGCT	CTTATTATTG 3000
3001	GGCTTAACTC	AATTCTTGTG	GGTATCTCT	CTGATATTAG	CGCTCAATTA	CCCTCTGACT 3060
3061	TTGTTTCAGG	TGTTTCAGTTA	ATCTCTCCGT	CTAATGCGCT	TCCCTGTTTT	TATGTTATTC 3120
3121	TCTCTGTAAA	GGCTGCTATT	TTCATTTTTG	ACGTAAACA	AAAAATCGTT	TCTTATTTGG 3180
3181	ATTGGGATAA	ATAATATGGC	TGTTTATTTT	GTAAGTGGCA	AATTAGGCTC	TGGAAGACG 3240
3241	CTCGTTAGCG	TGGTAAGAT	TTAGGATAAA	ATTGTAGCTG	GGTGCAAAAT	AGCAACTAAT 3300
3301	CTTGATTTAA	GGCTTCAAAA	CCTCCCGCAA	GTCGGGAGGT	TCGCTAAAAC	GCCTCGCGTT 3360
3361	CTTAGAATAC	CGGATAAGCC	TTCTATATCT	GATTGCTTGT	CTATTGGGCG	CGGTAATGAT 3420
3421	TCCTACGATG	AAAATAAAAA	CGGCTTGCTT	GTTCTCGATG	AGTGCGGTAC	TTGGTTTAAT 3480
3481	ACCCGTTCTT	GGAATGATAA	GGAAGACAG	CCGATTATTG	ATTGGTTTCT	ACATGCTCGT 3540
3541	AAATTAGGAT	GGGATATTAT	CTTCCTTGTG	CAGGACTTAT	CTATTGTTGA	TAAACAGGCG 3600
3601	CGTTCTGCAT	TAGCTGAACA	TGTTGTTTAT	TGTCGTCGTC	TGGACAGAAT	TACTTTACCT 3660
3661	TTTGTCGGTA	CTTTATATTC	TCTTATTACT	GGCTCGAAAA	TGCCTCTGCC	TAAATTACAT 3720
3721	GTTGGCGTTG	TTAAATATGG	CGATTCTCAA	TTAAGCCCTA	CTGTTGAGCG	TTGGCTTTAT 3780
3781	ACTGGTAAGA	ATTTGTATAA	CGCATATGAT	ACTAAACAGG	CTTTTCTAG	TAATTATGAT 3840

FIGURE 6-2

3841	TCCGGTGTIT	ATTCTTATTT	AACGCCTTAT	TTATCACACG	GTCGGTATTT	CAAACCATTA	3900
3901	AATTTAGGTC	AGAAGATGAA	ATTAACATAA	ATATATTTGA	AAAAGTTTTT	TCGGTTCCTT	3960
3961	TGCTTGCGA	TTGGATTTGC	ATCAGCATTT	ACATATAGTT	ATATAACCCA	ACCTAAGCCG	4020
4021	GAGGTTAAAA	AGGTAGTCTC	TCAGACCTAT	GATTTTGATA	AATTCATAT	TGACTCTTCT	4080
4081	CAGCGTCTTA	ATCTAAGCTA	TCGCTATGTT	TTCAAGGATT	CTAAGGGAAA	ATTAATTAAT	4140
4141	AGCGACGATT	TACAGAAGCA	AGGTTATTCA	CTCACATATA	TTGATTTATG	TACTGTTTCC	4200
4201	ATTAAAAAAG	GTAATTCAAA	TGAAATTGTT	AAATGTAATT	AATTTTGTTT	TCTTGATGTT	4260
4261	TGTTTCATCA	TCTCTTTTGG	CTCAGGTAAT	TGAAATGAAT	AATTCGCCTC	TGCGCGATTT	4320
4321	TGTAACCTGG	TATTCAAAAG	AATCAGGCGA	ATCCGTTATT	GTTTCTCCCG	ATGTAAAAGG	4380
4381	TACTGTACT	GTATATTCAT	CTGACGTTAA	ACCTGAAAAT	CTACGCAATT	TCTTTATTTT	4440
4441	TGTTTTACGT	GCTAATAAAT	TTGATATGGT	TGGTTCAATT	CCTTCCATAA	TTCAGAAGTA	4500
4501	TAATCCAAAC	AATCAGGATT	ATATTGATGA	ATTGCCATCA	TCTGATAATC	AGGAATATGA	4560
4561	TGATAATTCC	GCTCCTTCTG	GTGGTTTCTT	TGTTCCGCAA	AATGATAATG	TTACTCAAAC	4620
4621	TTTTAAATTT	AATAACGTTT	GGGCAAAGGA	TTTAATACGA	GTTGTCGAAT	TGTTTGTAAT	4680
4681	GTCTAATACT	TCTAAATCCT	CAATGTATT	ATCTATTGAC	GGCTCTAATC	TATTAGTTGT	4740
4741	TAGTGACCT	AAAGATATTT	TAGATAACCT	TCCTCAATT	CTTCTACTG	TTGATTTGCC	4800
4801	AACTGACCAG	ATATTGATTG	AGGGTTTGAT	ATTTGAGGTT	CAGCAAGGTG	ATGCTTTAGA	4860
4861	TTTTTCATTT	GCTGCTGGCT	CTCAGCGTGG	CAGTGTGCA	GGCGGTGTTA	ATACTGACCG	4920
4921	CCTCACCTCT	GTTTTATCTT	CTGCTGGTGG	TTCGTTCCGT	ATTTTAAATG	GCGATGTTTT	4980
4981	AGGGCTATCA	GTTCCGCGAT	TAAAGACTAA	TAGCCATTCA	AAAATATTGT	CTGTGCCACG	5040
5041	TATTCTTACG	CTTTCAGGTC	AGAAGGGTTC	TATCTCTGTT	GGCCAGAATG	TCCCTTTTAT	5100
5101	TACTGGTCGT	GTGACTGGTG	AATCTGCCAA	TGTAAATAAT	CCATTTTACA	CGATTGAGCG	5160
5161	TCAAAATGTA	GGTATTTCCA	TGAGCGTTTT	TCCTGTTGCA	ATGGCTGGCG	GTAATATTGT	5220
5221	TCTGGATATT	ACCAGCAAGG	CCGATAGTTT	GAGTCTTCT	ACTCAGGCAA	GTGATGTTAT	5280
5281	TACTTAATCA	AGAAGTATTG	CTACACCGGT	TAATTTGCGT	GATGGACAGA	CTCTTTTACT	5340
5341	CGGTGGCCTC	ACTGATTATA	AAAACACTTC	TCAAGATTCT	GGCGTACCGT	TCCTGTCTAA	5400
5401	AATCCCTTTA	ATCGGCCTCC	TGTTTAGCTC	CCGCTCTGAT	TCCAACGAGG	AAAGCACGTT	5460
5461	ATACGTGCTC	GTCAAAGCAA	CCATAGTAGC	CGCCCTGTAG	CGCGCGATTA	AGCGCGGCGG	5520
5521	GTGTGGTGGT	TACGCGCAGC	GTGACCGCTA	CAGTTGCCAG	CGCCCTAGCG	CCCGCTCCTT	5580
5581	TCGCTTTCTT	CCCTTCTCTT	CTCGCCACGT	TCGCGGCTT	TCCCGTCAA	GCTCTAAATC	5640
5641	GGGGGCTCCC	TTTAGGGTTC	CGATTTAGTG	CTTTACGGCA	CCTCGACCCC	AAAAAACTTG	5700
5701	ATTTGGGTGA	TGGTTCACGT	AGTGGGCCAT	CGCCCTGATA	GACGGTTTTT	CGCCCTTTGA	5760
5761	CGTTGGAGTC	CACGTTCTTT	AATAGTGGAC	TCTTGTTCCA	AACCTGGAACA	ACACTCAACC	5820
5821	CTATCTCGGG	CTATTCTTTT	GATTTATAAG	GGATTTTGCC	GATTTTCGAA	CCACCATCAA	5880
5881	ACAGGATTTT	CGCCTGCTGG	GGCAAACAG	CGTGGACCGC	TTGCTGCAAC	TCTCTCAGGG	5940
5941	CCAGGCGGTG	AAGGGCAATC	AGCTGTTGCC	CGTCTCGCTG	GTGAAAAGAA	AAACCACCTT	6000
6001	GGCGCCCAAT	ACGCAAAACG	CCTCTCCCCG	CGCGTTGGCC	GATTCATTAA	TGCAGCTGGC	6060
6061	ACGACAGGTT	TCCCGACTGG	AAAGCGGGCA	GTGAGCGCAA	CGCAATTAAT	GTGAGTTAGC	6120
6121	TCACTCATT	GGCACCCAG	GCTTTACACT	TTATGCTTCC	GGCTCGTATG	TTGTGTGGAA	6180
6181	TTGTGAGCGG	ATAACAATTT	CACACGCCAA	GGAGACAGTC	ATAATGAAAT	ACCTATTGCC	6240
6241	TACGGCAGCC	GCTGGATTGT	TATTACTCGC	TGCCCCAACC	GCCATGGCCG	AGCTCGTGAT	6300
6301	GACCCAGACT	CCAGAATTCC	ATCCGGAATG	AGTGTTAATT	CTAGAACGCG	TAAGCTTGGC	6360
6361	ACTGGCCGTC	GTTTTACAAC	GTGCTGACTG	GGAAAACCTT	GGCGTTACCC	AACTTAATCG	6420
6421	CCTTGACGCA	CACCCCCCTT	TCGCCAGCTG	GCGTAATAGC	GAAGAGGCCC	GCACCGATCG	6480
6481	CCCTTCCCAA	CAGTTGCGCA	GCCTGAATGG	CGAATGGCGC	TTGCCTGGT	TTCCGGCACC	6540
6541	AGAAGCGGTG	CCGGAAGCT	GGCTGGAGTG	CGATCTTCTT	GAGGCCGATA	CGGTCGTCGT	6600
6601	CCCCTCAAAC	TGGCAGATGC	ACGGTTACGA	TGCGCCCATC	TACACCAACG	TAACCTATCC	6660
6661	CATTACGGTC	AATCCGCCGT	TTGTTCCAC	GGAGAATCCG	ACGGGTGTGT	ACTCGCTCAC	6720
6721	ATTTAATGTT	GATGAAAGCT	GGCTACAGGA	AGGCCAGACG	CGAATTATTT	TTGATGGCGT	6780
6781	TCCTATTGGT	TAAAAAATGA	GCTGATTAA	CAAAAATTTA	ACGCGAATTT	TAACAAAATA	6840
6841	TTAACGTTTA	CAATTTAAAT	ATTGCTTAT	ACAATCTTCC	TGTTTTTGGG	GCTTTTCTGA	6900
6901	TTATCAACCG	GGGTACATAT	GATTGACATG	CTAGTTTAC	GATTACCGTT	CATCGATTCT	6960
6961	CTTGTTTGCT	CCAGACTCTC	AGGCAATGAC	CTGATAGCCT	TTGTAGATCT	CTCAAAAATA	7020
7021	GCTACCCCTC	CCGGCATTA	TTTATCAGCT	AGAACGGTTG	AATATCATAT	TGATGGTGAT	7080
7081	TTGACTGTCT	CCGGCCTTTT	TCACCCTTTT	GAATCTTTAC	CTACACATTA	CTCAGGCATT	7140
7141	GCATTTAAAA	TATATTAGGG	TTCTAAAAAT	TTTTATCCTT	GCGTTGAAAT	AAAGGCTTCT	7200
7201	CCCGCAAAAG	TATTACAGGG	TCATAAATGT	TTTGGTACAA	CCGATTAGC	TTTATGCTCT	7260
7261	GAGGCTTTAT	TGCTTAATTT	TGCTAATTTCT	TTGCCTTGCC	TGTATGATTT	ATTGGACGTT	7320

| 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60

FIGURE 7-1

M131X30

	10	20	30	40	50	60
1	AATGCTACTA	CTATTAGTAG	AATTGATGCC	ACCTTTTCAG	CTCGCGCCCC	AAATGAAAAT 60
61	ATAGCTAAAC	AGGTTATTGA	CCATTTCGGA	AATGTATCTA	ATGGTCAAAC	TAAATCTACT 120
121	CGTTCGCAGA	ATTGGGAATC	AACTGTTACA	TGGAATGAAA	CTTCCAGACA	CCGTACTTTA 180
181	GTTGCATATT	TAAAACATGT	TGAGCTACAG	CACCAGATTC	AGCAATTAAG	CTCTAAGCCA 240
241	TCTGCAAAAA	TGACCTCTTA	TCAAAAGGAG	CAATTAAAGG	TACTCTCTAA	TCCTGACCTG 300
301	TTGGAGTTTG	CTTCCGGTCT	GGTTCGCTTT	GAAGCTCGAA	TTAAAACGCG	ATATTTGAAG 360
361	TCTTTCGGGC	TTCCTCTTAA	TCTTTTIGAT	GCAATCCGCT	TGCTTCTGA	CTATAATAGT 420
421	CAGGGTAAAG	ACCTGATTTT	TGATTTATGG	TCATTCTCGT	TTTCTGAACT	GTTTAAAGCA 480
481	TTTGAGGGGG	ATTCAATGAA	TATTTATGAC	GATTCCGCAG	TATTGGACGC	TATCCAGTCT 540
541	AAACATTTTA	CTATTACCCC	CTCTGGCAAA	ACTTCTTTTG	CAAAAGCCTC	TCGCTATTTT 600
601	GGTTTTTATC	GTCGTCTGGT	AAACGAGGGT	TATGATAGTG	TGCTCTTAC	TATGCCTCGT 660
661	AATTCCTTTT	GGCGTTATGT	ATCTGCATTA	GTTGAATGTG	GTATTCCTAA	ATCTCAACTG 720
721	ATGAATCTTT	CTACCTGTAA	TAATGTTGTT	CCGTTAGTTC	GTTTTATTAA	CGTAGATTTT 780
781	TCTTCCCAAC	GTCCTGACTG	GTATAATGAG	CCAGTTCTTA	AAATCGCATA	AGGTAATTCA 840
841	CAATGATTAA	AGTTGAAATT	AAACCATCTC	AAGCCCAATT	TACTACTCGT	TCTGGTGTTC 900
901	CTCGTCAGGG	CAAGCCITAT	TCACTGAATG	AGCAGCTTTG	TTACGTTGAT	TTGGGTAATG 960
961	AATATCCGGT	TCTTGTCAAG	ATTACTCTTG	ATGAAGGTCA	GCCAGCCTAT	GCGCCTGGTC 1020
1021	TGTACACCGT	TCATCTGTCC	TCTTTCAAAG	TTGGTCAGTT	CGGTTCCCTT	ATGATTGACC 1080
1081	GTCCTCGCCT	CGTTCGGGCT	AAGTAACATG	GAGCAGGTTC	CGGATTTCGA	CACAAATTTAT 1140
1141	CAGGCGATGA	TACAAATCTC	CGTTGTACTT	TGTTTCGCGC	TGGGTATAAT	CGCTGGGGGT 1200
1201	CAAAGATGAG	TGTTTTAGTG	TATTCCTTCG	CCTCTTTCGT	TTAGGTTTGG	TGCCTTCGTA 1260
1261	GTGGCATTAC	GTATTTTACC	CGTTAATGG	AAACTTCCTC	ATGAAAAAGT	CTTTAGTCCCT 1320
1321	CAAAGCCTCT	GTAGCCGTTC	CTACCCTCGT	TCCGATGCTG	TCTTTCGCTG	CTGAGGGTGA 1380
1381	CGATCCCGCA	AAAGCGGCCT	TTAACTCCCT	GCAAGCCTCA	GCGACCGAAT	ATATCGGTTA 1440
1441	TGCGTGGGGC	ATGGTTGTTG	TCATTGTCCG	CGCAACTATC	GGTATCAAGC	TGTTTAAGAA 1500
1501	ATTCACCTCG	AAAGCAAGCT	GATAAACCGA	TACAATTAAA	GGCTCCTTTT	GGAGCCTTTT 1560
1561	TTTTTGGAGA	TTTTCAACGT	GAAAAAATTA	TTATTGCAAA	TTCTTTAGT	TGTTCTTTTC 1620
1621	TATTCTCACT	CCGCTGAAAC	TGTTGAAAGT	TGTTTAGCAA	AACCCCATAC	AGAAAATTCA 1680
1681	TTTACTAACG	TCTGGAAGA	CGACAAACT	TTAGATCGTT	ACGCTAACTA	TGAGGGTTGT 1740
1741	CTGTGGAATG	CTACAGCGCT	TGTAGTTTGT	ACTGGTGACG	AAACTCAGTG	TTACGGTACA 1800
1801	TGGGTTTCTA	TTGGGCTTGC	TATCCCTGAA	AATGAGGGTG	GTGGCTCTGA	GGGTGGCGGT 1860
1861	TCTGAGGGTG	CGGTTCTCTA	GGGTGGCGGT	ACTAAACCTC	CTGAGTACGG	TGATACACCT 1920
1921	ATTCCCGGCT	ATACTTATAT	CAACCTCTC	GACGGCACTT	ATCCGCTTGG	TACTGAGCAA 1980
1981	AACCCCGCTA	ATCCTAATCC	TTCTCTTGAG	GAGTCTCAGC	CTCTTAATAC	TTTCATGTTT 2040
2041	CAGAATAATA	GGTTCGAAA	TAGGCAGGGG	GCATTAACTG	TTTATACGGG	CACTGTTACT 2100
2101	CAAGGCACTG	ACCCCGTTAA	AACTTATTAC	CAGTACACTC	CTGTATCATC	AAAAGCCATG 2160
2161	TATGACGCTT	ACTGGAACGG	TAAATTCAGA	GACTGCGCTT	TCCATTCTGG	CTTTAATGAA 2220
2221	GATCCATTTC	TTTGTAATA	TCAAGGCCAA	TCGTCTGACC	TGCCTCAACC	TCCTGTCAAT 2280
2281	GCTGGCGGCG	GCTGTGGTGG	TGGTCTGGT	GGCGGCTCTG	AGGGTGGTGG	CTCTGAGGGT 2340
2341	GGCGGTTCTG	AGGGTGGCGG	CTCTGAGGGA	GGCGGTTCCG	GTGGTGGCTC	TGGTTCGGGT 2400
2401	GATTTTGATT	ATGAAAAGAT	GGCAAACGCT	AATAAGGGGG	CTATGACCGA	AAATGCCGAT 2460
2461	GAAAACGGCG	TACAGTCTGA	CGCTAAAGGC	AAACTTGATT	CTGTGCGTAC	TGATTACGGT 2520
2521	GCTGCTATCG	ATGGTTTCAT	TGGTGACGTT	TCCGGCCTTG	CTAATGGTAA	TGGTGCTACT 2580
2581	GGTGATTTTG	CTGGCTCTAA	TTCCCAAATG	GCTCAAGTCG	GTGACGGTGA	TAATTCACCT 2640
2641	TTAATGAATA	ATTTCGCTAA	ATATTTACCT	TCCCTCCCTC	AATCGGTTGA	ATGTGCGCCT 2700
2701	TTTGTCTTAA	GCGCTGGTAA	ACCATATGAA	TTTTCTATTG	ATTGTGACAA	AATAAACTTA 2760
2761	TTCCGTGGTG	TCTTTGCGTT	TCTTTTATAT	GTTGCCACCT	TTATGTATGT	ATTTTCTACG 2820
2821	TTTGCTAACA	TACTGCGTAA	TAAGGAGTCT	TAATCATGCC	AGTTCTTTTG	GGTATTCCGT 2880
2881	TATTATTGCG	TTTCTCGGT	TTCTTCTGG	TAACTTTGTT	CGGCTATCTG	CTTACTTTTC 2940
2941	TTAAAAAGGG	CTTCGGTAAG	ATAGCTATTG	CTATTTTCATT	GTTTCTTGCT	CTTATTATTG 3000
3001	GGGTTAACTC	AATTTCTGTC	GGTTATCTCT	CTGATATTAG	CGCTCAATTA	CCCTCTGACT 3060
3061	TTGTTACGGG	TTTCTAGTTA	ATTCTCCGCT	CTAATGCGCT	TCCCTGTTTT	TATGTTATTG 3120
3121	TCTCTGTAAA	GGCTGCTATT	TTCATTTTTG	ACGTTAAACA	AAAAATCGTT	TCTTATTGTT 3180
3181	ATTGGGATAA	ATAATATGGC	TGTTTATTTT	GTAAGTGGCA	AATTAGGCTC	TGGAAAGACG 3240
3241	CTCGTTAGCG	TGGTGAAGAT	TCAGGATAAA	ATTGTAGCTG	GGTGCAAAAT	AGCAACTAAT 3300
3301	CTTGATTTAA	GGCTTCAAAA	CCTCCCGCAA	GTCGGGAGGT	TCGCTAAAAC	GCCTCGCGTT 3360
3361	CTTAGAATAC	CGGATAAGCC	TTCTATATCT	GATTTCGTTG	CTATTGGGCG	CGGTAATGAT 3420
3421	TCCTAGCATG	AAAATAAAAA	CGGCTTGCTT	GTCTCGATG	AGTGGCGTAC	TGGTTTAAAT 3480
3481	ACCCGTTCTT	GGAATGATAA	GGAAAGACAG	CCGATTATTG	ATTGGTTTCT	ACATGCTCGT 3540
3541	AAATTAGGAT	GGGATATTAT	TTTTCTTGTT	CAGGACTTAT	CTATTGTTGA	TAAACAGGCG 3600
3601	CGTTCTGCAT	TAGCTGAACA	TGTTGTTTAT	TGTCGTGCTC	TGGACAGAAT	TACTTTACCT 3660
3661	TTTGTGCGTA	CTTTATATTC	TCTTATTACT	GGCTCGAAAA	TGCCTCTGCC	TAAATTACAT 3720
3721	GTTGGCGTTG	TTAAATATGG	CGATTCTCAA	TTAAGCCCTA	CTGTTGAGCG	TTGGCTTTAT 3780
3781	ACTGGTAAGA	ATTGTATATA	CGCATATGAT	ACTAAACAGG	CTTTTCTAG	TAATTATGAT 3840

3841 TCCGGTGTAT ATTCTTATTT AACGCCCTAT TTATCACACG GTCGGTATTT CAAACCATT 3900
 3901 AATTTAGGTC AGAAGATGAA GCTTACTAAA ATATATTGTA AAAAGTTTTC ACGCGTTCTT 3960
 3961 TGTCTTGCGA TTGGATTGTC ATCAGCATTG ACATATAGTT ATATAACCCA ACCTAAGCCG 4020
 4021 GAGGTTAAAA AGGTAGTCTC TCAGACCTAT GATTTTGATA AATTCATCTAT TGAATCTTCT 4080
 4081 CAGCGTCTTA ATCTAAGCTA TCGCTATGTT TTCAAGGATT CTAAGGGAAA ATTAATTAAT 4140
 4141 AGCGACGATT TACAGAAGCA AGGTTATTCA CTCACATATA TTGATTTATG TACTGTTTCC 4200
 4201 A'TTAAAAAG GTAATTCAAA TGAATTTGTT AAATGTAATT AATTTTGTGTT TCTTGATGTT 4260
 4261 TGTTTCATCA TCTTCTTTTG CTCAGGTAAT TGAAATGAAT AATTCGCCTC TCGCGGATTT 4320
 4321 TGTAACCTGG TATTCAAAGC AATCAGGCGA ATCCGTATT GTTTCTCCCG ATGTAAGAGG 4380
 4381 TACTGTTACT GTATATTCAT CTGACGTTAA ACCTGAAAAT CTACGCAATT TCTTTATTTT 4440
 4441 TGTTTACGT GCTAATAATT TTGATATGGT TGGTTCAATT CCTTCCATAA TTCAGAAGTA 4500
 4501 TAATCCAAAC AATCAGGATT ATATTGATGA ATTGCCATCA TCTGATAATC AGGAATATGA 4560
 4561 TGATAATTCC GCTCCTTCTG GTGGTTTCTT TGTTCCGCAA AATGATAATG TTAATCAAAC 4620
 4621 TTTTAAATTT AATCAAGTTC GGGCAAAGGA TTTAATACGA GTTGTCGAAT TGTTTGTAAA 4680
 4681 GTCTAATACT TCTAAATCCT CAAATGTATT ATCTATTGAC GGCTCTAATC TATTAGTTGT 4740
 4741 TAGTGCACCT AAAGATATTT TAGATAACCT TCCTCAATTC CTTTCTACTG TTGATTGGCC 4800
 4801 AACTGACCAG ATATTGATTG AGGGTTTGAT ATTTGAGGTT CAGCAAGGTG ATGCTTTAGA 4860
 4861 TTTTTCATTT GCTGCTGGCT CTCAGCGTGG CACTGTGCA GCGCGGTGTTA ATACTGACCG 4920
 4921 CCTCACCTCT GTTTTATCTT CTGCTGGTGG TTCGTTCCGT ATTTTAAATG GCGATGTTTT 4980
 4981 AGGGCTATCA GTTCGCCAT TAAAGACTAA TAGCCATTCA AAAATATTGT CTGTGCCACG 5040
 5041 TATTCTTACG CTTTCAGGTC AGAAGGTTTC TATCTCTGTT GGCCAGAATG TCCCTTTTAT 5100
 5101 TACTGGTCGT GTGACTGGTG AATCTGCCAA TGTAATAAT CCATTTCAGA CGATTGAGCG 5160
 5161 TCAAAATGTA GGTATTTCCA TGAGCGTTTT TCCTGTTGCA ATGGCTGGCG GTAATATTGT 5220
 5221 TCTGGATATT ACCAGCAAGG CCGATAGTTT GAGTCTTCT ACTCAGGCAA GTGATGTTAT 5280
 5281 TACTAATCAA AGAAGTATTG CTACAACGGT TAATTGCGT GATGGACAGA CTCTTTTACT 5340
 5341 CGGTGGCCTC ACTGATTATA AAAACACTTC TCAAGATTCT GCGGTACCGT TCCTGTCTAA 5400
 5401 AATCCCTTTA ATCGGCCCTC TGTTTAGCTC CCGCTCTGAT TCCAACGAGG AAAGCAGGTT 5460
 5461 ATACGTGCTC GTCAAAGCAA CCATAGTACG CGCCCTGTAG CCGCGCATTG AGCGCGCGG 5520
 5521 GTGTGGTGGT TACGCGCAGC GTGACCGCTA CACTTGCCAG CGCCCTAGCG CCCGCTCCTT 5580
 5581 TCGCTTTCTT CCTTCTCTT CTCGCCACGT TCGCGGCTT TCCCGTCAA GCTCTAAATC 5640
 5641 GGGGGCTCCC TTAGGGTTT CGATTAGTG CTTTACGGCA CCTCGACCCC AAAAACTTG 5700
 5701 ATTTGGGTGA TGGTTACGT AGTGGCCAT CGCCCTGATA GACGGTTTTT CGCCCTTTGA 5760
 5761 CGTTGGAGTC CAGTTCTTT AATAGTGGAC TCTTGTCCA AACTGGAACA ACCTCAACC 5820
 5821 CTATCTCGGG GTATTCTTTT GATTTATAAG GGATTTTGCC GATTTGCGAA CCACCATCAA 5880
 5881 ACAGGATTTT CGCCTGCTGG GGCAAACCAG CGTGGACCGC TTGCTGCAAC TCTCTCAGGG 5940
 5941 CCAGGCGGTG AAGGGCAATC AGCTGTTGCC CGTCTCGCTG GTGAAAAGAA AAACCACCCT 6000
 6001 GCGGCCCAAT ACGCAAACCG CCTCTCCCCG CGCGTTGGCC GATTCAATTA TGCAGCTGGC 6060
 6061 ACGACAGGTT TCCCGACTGG AAAGCGGGCA GTGAGCGCAA CGCAATTAAT GTGAGTTAGC 6120
 6121 TCACTCATTG GGCACCCAGC GCTTTACACT TTATGCTTCC GGCTCGTATG TTGTGTGGA 6180
 6181 TTGTGAGCGG ATAACAATTT CACACGCGTC ACTTGCCACT GGCCGTCGTT TTACAACGTC 6240
 6241 GTGACTGGGA AAACCTGGC GTTACCCAAG CTTTGTACAT GGAGAAAATA AAGTGAACA 6300
 6301 AAGCACTATT GCACTGGCAC TCTTACCGTT ACCGTTACTG TTTACCCCTG TGACAAAAGC 6360
 6361 CGCCAGGTC CAGCTGCTCG AGTCAGGCCCT ATTGTGCCCA GGGGATTGTA CTAGTGGATC 6420
 6421 CTAGGCTGAA GCGGATGACC CTGCTAAGGC TGCATTCAAT AGTTTACAGG CAAGTGCTAC 6480
 6481 TGAGTACATT GGCTACGCTT GGGCTATGGT AGTAGTTATA GTTGGTGCTA CCATAGGGAT 6540
 6541 TAAATTATTC AAAAAGTTTA CGAGCAAGGC TTCTTAAGCA ATAGCGAAGA GGCCCGCACC 6600
 6601 GATCGCCCTT CCAACAGTT CCGCAGCCTG AATGGCGAAT GGCGCTTTCG CTGGTTTCCG 6660
 6661 GCACCAGAAG CCGTGCCGGA AAGCTGGCTG GAGTGGCATC TTCTGAGGC CGATACGGTC 6720
 6721 GTCGTCCCTT CAAACTGGCA GATGCACGGT TACGATGCGC CCATCTACAC CAACGTAACC 6780
 6781 TATCCCATTA CGGTCAATCC GCCGTTTGT TCCACGGAGA ATCCGACGGG TTGTTACTCG 6840
 6841 CTCACATTTA ATGTTGATGA AAGCTGGCTA CAGGAAGGCC AGACGCGAAT TATTTTGTAT 6900
 6901 GCGGTTTCTA TTGGTTAAAA AATGAGCTGA TTTAACAAAA ATTTAACCGG AATTTTACA 6960
 6961 AAATATTAAC GTTTACAATT TAAATATTTG CTTATACAAT CTTCTGTGTT TTGGGGCTTT 7020
 7021 TCTGATTATC AACCGGGGTA CATATGATTG ACATGCTAGT TTTACGATTA CCGTTTCATC 7080
 7081 ATTCTCTGTT TTGCTCCAGA CTCTCAGGCA ATGACCTGAT AGCCTTTGTA GATCTCTCAA 7140
 7141 AAATAGCTAC CCTCTCCGGC ATTAATTTAT CAGCTAGAAC GGTGGAATAT CATATTGATG 7200
 7201 GTGATTGAC TGTCTCCGGC CTTTCTCACC CTTTGAATC TTTACCTACA CATTACTCAG 7260
 7261 GCATTGCAAT TAAATATAT GAGGTTCTA AAAATTTTTC TCCTTGCGTT GAAATAAAGG 7320
 7321 CTTCTCCCGC AAAAGTATTA CAGGCTATA ATGTTTTTGG TACAACCGAT TTAGCTTTAT 7380
 7381 GCTCTGAGGC TTTATTGCTT AATTTTGCTA ATTCTTTGCC TTGCTGTAT GATTATTGG 7440
 7441 ACGTT

| 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60

FIGURE 8-1

ed03 ->

	10	20	30	40	50	60
1	AATGCTACTA	CTATTAGTAG	AATTGATGCC	ACCTTTTCAG	CTCGCGCCCC	AAATGAAAAAT 60
61	ATAGCTAAAC	AGGTTATTGA	CCATTTGCGA	AATGTATCTA	ATGGTCAAAC	TAAATCTACT 120
121	CGTTCGCAGA	ATTGGGAATC	AACTGTTACA	TGGAATGAAA	CTCCAGACA	CCGTACTTTA 180
181	GTTGCATATT	TAAACATGT	TGAGCTACAG	CACCAGATTC	AGCAATTAAG	CTCTAAGCCA 240
241	TCTGCAAAAA	TGACCTCTTA	TCAAAAGGAG	CAATTAAAGG	TACTCTCTAA	TCCTGACCTG 300
301	TTGGAGTTTG	CTTCCGGTCT	GGTTCGCTTT	GAAGCTCGAA	TTAAAACGCG	ATATTTGAAG 360
361	TCTTTCGGGC	TTCTCTTTAA	TCTTTTGTAT	GCAATCCGCT	TTGCTTCTGA	CTATAATAGT 420
421	CAGGGTAAAG	ACCTGATTTT	TGATTTATGG	TCATTCTCGT	TTCTGAACT	GTTTAAAGCA 480
481	TTTGAGGGGG	ATTCAATGAA	TATTTATGAC	GATTCCGCAG	TATTGGACGC	TATCCAGTCT 540
541	AAACATTTTA	CTATTACCCC	CTCTGGCAAA	ACTTCTTTTG	CAAAAGCCTC	TCGCTATTTT 600
601	GGTTTTTATC	GTCGTCTGGT	AAACGAGGGT	TATGATAGTG	TTGCTCTTAC	TATGCCTCGT 660
661	AATTCCTTTT	GGCGTTATGT	ATCTGCATTA	GTTGAATGTG	GTATTCCTAA	ATCTCAACTG 720
721	ATGAATCTTT	CTACCTGTAA	TAATGTTGTT	CGGTAGTTTC	GTTTTATTAA	CGTAGATTTT 780
781	TCTTCCCAAC	GTCCTGACTG	GTATAATGAG	CCAGTTCCTA	AAATCGCATA	AGGTAATTCA 840
841	CAATGATTAA	AGTTGAAATT	AAACCATCTC	AAGCCCAATT	TACTACTCGT	TCTGGTGTTC 900
901	CTCGTCAGGG	CAAGCCTTAT	TCACTGAATG	AGCAGCTTTG	TTACGTTGAT	TTGGGTAATG 960
961	AATATCCGGT	TCTGTCTAAG	ATTACTCTTG	ATGAAGGTCA	GCCAGCCTAT	GCGCCTGGTC 1020
1021	TGTACACCGT	TCATCTGTCC	TCTTTCAAAG	TTGGTCAGTT	CGGTTCCCTT	ATGATTGACC 1080
1081	GTCTGCGCCT	CGTTCCGGCT	AAGTAACATG	GAGCAGGTCT	CGGATTTCTA	CACAATTTAT 1140
1141	CAGGCGATGA	TACAAATCTC	CGTTGTACTT	TGTTTTCGCG	TTGGTATAAT	CGCTGGGGGT 1200
1201	CAAAGATGAG	TGTTTTAGTG	TATCTTTTCG	CCTCTTTCTG	TTTAGGTTGG	TGCCTTCGTA 1260
1261	GTGGCATTAC	GTATTTTACC	CGTTTAAATG	AAACTTCCTC	ATGAAAAAGT	CTTTAGTCCT 1320
1321	CAAAGCCTCT	GTAGCCGTTG	CTACCCCTCG	TCCGATGCTG	TCTTTCGCTG	CTGAGGGTGA 1380
1381	CGATCCCGCA	AAAGCGGCCT	TAACTCCCTT	GCAAGCCTCA	GCGACCGAAT	ATATCGGTTA 1440
1441	TGCGTGGGCG	ATGGTTGTGG	TCATTGTGCG	CGCAACTATC	GGTATCAAGC	TGTTTAAGAA 1500
1501	ATTCACCTCG	AAAGCAAGCT	GATAAACCGA	TACAATTAAA	GGCTCCTTTT	GGAGCCTTTT 1560
1561	TTTTTGAGAG	TTTTCAACGT	GAATAAATTA	TTATTCGCAA	TTCCTTTAGT	TGTTCTCTTC 1620
1621	TATCTCTACT	CCGCTGAAAC	TGTTGAAAGT	TGTTTAGCAA	AACCCCATAC	AGAAAAATCA 1680
1681	TTTACTAACC	TCTGAAAGA	CGACAAAAC	TTAGATCGTT	ACGCTAACTA	TGAGGGTTGT 1740
1741	CTGTGGAATG	CTACAGGCGT	TGTAGTTTGT	ACTGGTGACG	AAACTCAGTG	TTACGGTACA 1800
1801	TGGGTTTCTA	TTGGGCTTGC	TATCCCTGAA	AATGAGGGTG	GTGGCTCTGA	GGGTGCGCGT 1860
1861	TCTGAGGGTG	GCGGTTCTGA	GGGTGCGCGT	ACTAAACCTC	CTGAGTACGG	TGATACACCT 1920
1921	ATTCGGGGCT	ATACTTATAT	CAACCCCTCT	GACGGCACTT	ATCCGCCTGG	TACTGAGCAA 1980
1981	AACCCCGCTA	ATCCTAATCC	TCTCTTGAG	GAGTCTCAGC	CTCTTAATAC	TTTCATGTTT 2040
2041	CAGAATAATA	GGTTCGAAA	TAGGCAGGGG	GCATTAAC	TTTATACGGG	CACTGTTACT 2100
2101	CAAGGCACTG	ACCCCGTTAA	AACTTATTAC	CAGTACACTC	CTGTATCATC	AAAAGCCATG 2160
2161	TATGACGCTT	ACTGGAACGG	TAAATTCAGA	GACTGCGCTT	TCCATTCTGG	CTTTAATGAA 2220
2221	GATCCATTCT	TTTGTGAATA	TCAAGGCCAA	TCGTCTGACC	TGCCTCAACC	TCCTGTCAAT 2280
2281	GCTGGCGGCG	GCTCTGGTGG	TGGTTCTGGT	GGCGGCTCTG	AGGGTGGTGG	CTCTGAGGGT 2340
2341	GGCGGTTCTG	AGGGTGGCGG	CTCTGAGGGA	GGCGGTTCCG	GTGGTGGCTC	TGGTTCCGGT 2400
2401	GATTTTGATT	ATGAAAAGAT	GGCAAACGCT	ATAAGGGGGG	CTATGACCGA	AAATGCCGAT 2460
2461	GAAAACGCGC	TACAGTCTGA	CGCTAAAGCG	AAACTTGATT	CTGTGCGTAC	TGATTACGGT 2520
2521	GCTGTATTCG	ATGGTTTCAT	TGGTGACGTT	TCCGGCCTTG	CTAATGGTAA	TGGTGCTACT 2580
2581	GGTGATTTTG	CTGGCTCTAA	TTCCCAAATG	GCTCAAGTCG	GTGACGGTGA	TAATTCACCT 2640
2641	TTAATGAATA	ATTTCCGTCA	ATATTTACCT	TCCCTCCCTC	AATCGGTTGA	ATGTCGCCCT 2700
2701	TTTGTCTTTA	GCGCTGGTAA	ACCATATGAA	TTTTCTATTG	ATTGTGACAA	AATAAACTTA 2760
2761	TTCCGTGGTG	TCTTTGCGTT	TCTTTTATAT	GTTGCCACCT	TTATGTATGT	ATTTTCTACG 2820
2821	TTTGCTAACA	TACTCGGTAA	TAGGAGTCT	TAATCATGCC	AGTTCTTTTG	GGTATTCCGT 2880
2881	TATTATTGCG	TATGCTGGT	TTCTTCTGG	TAACCTTGTT	CGGCTATCTG	CTTACTTTTC 2940
2941	TTAAAAAGGG	CTTCGGTAAG	ATAGCTATTG	CTATTTTATT	GTTTCTTGCT	CTTATTATTG 3000
3001	GGCTTAACTC	AATCTTGTG	GGTTATCTCT	CTGATATTAG	CGCTCAATTA	CCCTCTGACT 3060
3061	TGTTTCAGGG	TGTTCAAGTTA	ATCTCCCGT	CTAATGCGCT	TCCCTGTTTT	TATGTTATTG 3120
3121	TCTCTGTAAA	GGCTGCTATT	TTCATTTTTG	ACGTTAAACA	AAAAATCGTT	TCTTATTTGG 3180
3181	ATTGGGATAA	ATAATATGGC	TGTTTATTTT	GTAACCTGGC	AATTAGGCTC	TGGAAAGACG 3240
3241	CTCGTTAGCG	TGGTAAAGAT	TAGGATAAAA	ATTGTAGCTG	GGTGCAAAAT	AGCAACTAAT 3300
3301	CTTGATTTAA	GGCTTCAAAA	CCTCCCGCAA	GTCGGGAGGT	TCGCTAAAAC	GCCTCGCGTT 3360
3361	CTTAGAATAC	CGGATAAGCC	TTCTATATCT	GATTTGCTTG	CTATTGGGCG	CGGTAATGAT 3420
3421	TCTTACGATG	AAAATAAAAA	CGGCTTGCTT	GTTCTCGATG	AGTGCGGTAC	TTGGTTTAAAT 3480
3481	ACCCGTTCTT	GGAATGATAA	GGAAGACAG	CCGATTATTG	ATTGGTTTCT	ACATGCTCGT 3540
3541	AAATTAGGAT	GGGATATTAT	TTTTCTTGTT	CAGGACTTAT	CTATTGTTGA	TAAACAGGCG 3600
3601	CGTTCTGCAT	TAGCTGAACA	TGTTGTTTAT	TGTCGTCGTC	TGGACAGAAT	TACTTTACCT 3660

FIGURE 8-2

3841	TCCGGTGT	TTCTTATT	AACGCCTT	TTATCACACG	GTCGGTAT	CAAACCAT	3900
3901	AATTTAGG	AGAAGATG	GCTTACTA	ATATATTT	AAAAGTTT	ACGCGTCT	3960
3961	TGTCTTGC	TTGGATTG	ATCAGCAT	ACATATAG	ATATAACC	ACCTAAGC	4020
4021	GAGGTTAA	AGGTAGTC	TCAGACCT	GATTTTGA	AATTCAT	TGACTCTT	4080
4081	CAGCGCTT	ATCTAAGC	TCGCTATG	TTCAAGGA	CTAAGGAA	ATTAATTA	4140
4141	AGCGACGA	TACAGAAG	AGGTTATT	CTCACATA	TTGATTAT	TACTGTTT	4200
4201	ATTAAAAA	GTAATTCA	TGAAATTG	AAATGTA	AATTTTGT	TCTTGATG	4260
4261	TGTTTCAT	TCTTCTTT	CTCAGGTA	TGAAATGA	AATTCGCT	TGCGCGAT	4320
4321	TGTAAC	TATTCAA	AATCAGGC	ATCCGTT	GTTTCTCC	ATGTAAAG	4380
4381	TACTGTT	GTATATTC	CTGACGTT	ACCTGAA	CTACGCA	TCTTTATT	4440
4441	TGTTTTAC	GCTAATA	TTGATATG	TGGTTCA	CCTTCCAT	TTCAGAAG	4500
4501	TAATCCAA	AATCAGGA	ATATTGAT	ATTGCCAT	TCTGATA	AGGAATAT	4560
4561	TGATAAT	GCTCCTCT	GTGGTTCT	TGTTCCGA	AATGATA	TACTCAA	4620
4621	TTTAAAT	AATAACGT	GGGCAAAG	TTTAATAC	GTTGTCGA	TGTTTGTA	4680
4681	GTCTAAT	TCTAAATC	CAAATGTA	ATCTATTG	GGCTCTAA	TATTAGTG	4740
4741	TAGTGCAC	AAAGATTT	TAGATAAC	TCCTCAAT	CTTCTACT	TTGATTGC	4800
4801	AAC	TGACCA	ATATTGAT	AGGGTTG	ATTGAGGT	CAGCAAGG	4860
4861	TTTTTCAT	GCTGCTGG	CTCAGCGT	CACTGTTG	GGCGGTG	ATACTGAC	4920
4921	CCTCACCT	GTTTTATCT	CTGCTGGT	TTGTTGCG	ATTTTAA	GCGATGTT	4980
4981	AGGGCTAT	GTTCCGCA	TAAAGACT	TAGCCATT	AAAATATT	CTGTGCCA	5040
5041	TATCTTAC	GTTTCAAG	AGAAGGTT	TATCTCTG	GGCCAGA	TCCCTTTT	5100
5101	TACTGGTC	GTGACTGG	AATCTGCC	TGTAATA	CAATTCA	CGATTGAG	5160
5161	TCAAAATG	GGTATTTC	TGAGCGTT	TCCTGTTG	ATGGCTGG	GTAATATT	5220
5221	TCTGGAT	ACCAGCA	CGGATAGT	GAGTTCTT	ACTCAGG	GTGATGTT	5280
5281	TACTAATC	AGAAGTAT	CTACAACG	TAATTTGC	GATGGACA	CTCTTTAC	5340
5341	CGGTGGCT	ACTGATT	AAAACACT	TCAAGATT	GGCGTACC	TCCTGTCT	5400
5401	AATCCCTT	ATCGGCTC	TGTTTAGC	CGCTCTG	TCCAACGA	AAAGCAGT	5460
5461	ATACGTCT	GTCAAAGC	CCATAGTA	CGCCCTGT	CGCGCATT	AGCGCGCG	5520
5521	GTGTGGTG	TACGCGCA	GTGACCGT	CACTTGCC	CGCCCTAG	CCCGCTCT	5580
5581	TCGCTTCT	CCCTTCTT	CTCGCCAG	TCGCCGCT	TCCCCGTA	GCTCTAA	5640
5641	GGGGGCTC	TTAGGGTT	CGATTAGT	CTTTACGG	CCTCGACC	AAAAAACT	5700
5701	ATTTGGTG	TGGTTCAG	AGTGGGCA	CGCCCTGA	GACGGTTT	CGCCCTTG	5760
5761	CGTTGGAG	CACGTTCT	AATAGTGG	TCTTGTTC	AACTGGA	ACACTCA	5820
5821	CTATCTCG	CTATTCTT	GATTTATA	GGATTTTG	GATTTGGA	CCACCAT	5880
5881	ACAGGATTT	CGCCTGCT	GGCAAACC	CGTGGACC	TTGCTGCA	TCTCTCAG	5940
5941	CCAGGCGGT	AAGGGCA	AGCTGTGC	CGTCTCGT	GTGAAAGA	AAACCACC	6000
6001	GGCGCCCA	ATCCAAAC	CCTCTCCC	CGCGTTGG	GATTCATT	TGCAGCTG	6060
6061	ACGACAGT	TCCGACTG	AAAGCGGC	GTGAGCGC	CGCAATTA	GTGAGTAG	6120
6121	TCACTCATT	GGCACCC	GCTTTACT	TTATGCTT	GGCTCGAT	TTGTGTGA	6180
6181	TTGTGAGCG	ATAACAAT	CACACGCT	ACTTGGCA	GGCCGTCG	TTACAACG	6240
6241	GTGACTGG	AAACCTGG	GTTACCCA	CTTTGTAC	GGAGAAAT	AAGTGAAC	6300
6301	AAGCACTAT	GCACTGGC	TCTTACCG	ACTGTTAC	CCTGTGGC	AAGCCTAT	6360
6361	GGGGTTCAT	CTTCTGAG	ATCCGGAG	TGAAGGCG	GACCTGCT	AGGCTGCA	6420
6421	CAATAGTTT	CAGGCAAG	CTACTGAG	CATTGGCT	GCTTGGCT	TGGTAGTA	6480
6481	TATAGTTGT	GCTACCAT	GGATTAA	ATTCAAAA	TTTACGAG	AGGCTCTT	6540
6541	AGCAATAGC	AAGAGGCC	CACCGATC	CCTTCCCA	AGTTGCGC	CCTGAATG	6600
6601	GAATGGCG	TTGCCGTG	TCCGGACA	GAAGCGTG	CGGAAAGC	GCTGGAGT	6660
6661	GATCTTCT	AGGCCGAT	GGTCGTCG	CCCTCAAA	GGCAGATG	CGGTTACG	6720
6721	GCGCCATCT	ACACCAAC	AACCTATC	ATTACGGT	ATCCGCCG	TGTTCCAC	6780
6781	GAGAA	TCCGATG	CTCGCTCA	TTAATGTT	ATGAAAGC	GCTACAGG	6840
6841	GGCCAGACG	GAATTATTT	TGATGGCG	CCTATTGG	AAAAATGA	CTGATTTA	6900
6901	AAAAATTTA	CGCGAATTT	AACAAATAT	TAACGTTT	AATTTAA	TTTGCTTA	6960
6961	CAATCTTCT	GTTTTTGGG	CTTTTCTG	TATCAACCG	GGTACAT	ATTGACAT	7020
7021	TAGTTTACG	ATTACCGTT	ATCGATTCT	TTGTTTGCT	CAGACTCT	GGCAATGA	7080
7081	TGATAGCCT	TGTAGATCT	TCAAAATAG	CTACCTCT	CGGCATTA	TTATCAGT	7140
7141	GAACGGTTG	ATATCATAT	GATGGTGAT	TGACTGTCT	CGGCCTTT	CACCTTTT	7200
7201	AATCTTTAC	TACACATT	TCAGGCATT	CATTTAAAT	ATATGAGG	TCTAAAA	7260
7261	TTTATCCTT	CGTTGAAAT	AAGGCTTCT	CGGCAAAAG	ATTACAGG	CATAATGT	7320
7321	TTGGTACA	CGATTAGCT	TTATGCTCT	AGGCTTTAT	GCTTAATTT	GCTAATCT	7380
7381	TGCCTTGC	GTATGATTA	TTGACGTT				7409

| 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60

FIGURE 9-1

M13IX421

	10	20	30	40	50	60
1	AATGCTACTA	CTATTAGTAG	AATTGATGCC	ACCTTTTCAG	CTCGCGCCCC	AAATGAAAAT 60
61	ATAGCTAAAC	AGGTTATTGA	CCATTTGCGA	AATGTATCTA	ATGGTCAAAC	TAAATCTACT 120
121	CGTTCGCAGA	ATTGGGAATC	AACTGTTACA	TGGAATGAAA	CTTCCAGACA	CCGTACTTTA 180
181	GTTGCATATT	TAAACATGT	TGAGCTACAG	CACCAGATTC	AGCAATTAAG	CTCTAAGCCA 240
241	TCTGCAAAAA	TGACCTCTTA	TCAAAAGGAG	CAATTAAAGG	TACTCTCTAA	TCCTGACCTG 300
301	TGGAGTTTG	CTTCCGGTCT	GGTTCGCTTT	GAAGCTCGAA	TTAAAACGCG	ATATTGAAG 360
361	TCTTTCGGGC	TTCCTCTTAA	TCTTTTTGAT	GCAATCCGCT	TTGCTTCTGA	CTATAATAGT 420
421	CAGGGTAAAG	ACCTGATTTT	TGATTTATGG	TCATTCTCGT	TTTCTGAAC	GTTTAAAGCA 480
481	TTTGAGGGGG	ATTCAATGAA	TATTTATGAC	GATTCCGCAG	TATTGGACGC	TATCCAGTCT 540
541	AAACATTTTA	CTATTACCCC	CTCTGGCAAA	ACTTCTTTTG	CAAAAGCCTC	TCGCTATTTT 600
601	GGTTTTTATC	GTCGTCTGGT	AAACGAGGGT	TATGATAGTG	TTGCTCTTAC	TATGCCTCGT 660
661	AATTCCTTTT	GGCGTTATGT	ATCTGCATTA	GTTGAATGTG	GTATTCCTAA	ATCTCAACTG 720
721	ATGAATCTTT	CTACCTGTAA	TAATGTTGTT	CCGTTAGTTC	GTTTTATTAA	CGTAGATTTT 780
781	TCTTCCCAAC	GTCCTGACTG	GTATAATGAG	CCAGTCTCTA	AAATCGCATA	AGGTAATTCA 840
841	CAATGATTAA	AGTTGAAATT	AAACCATCTC	AAGCCCAATT	TACTACTCGT	TCTGGTGTTC 900
901	CTCGTCAGGG	CAAGCCTTAT	TCACTGAATG	AGCAGCTTTG	TTACGTTGAT	TTGGGTAATG 960
961	AATATCCGGT	TCTTGTCAAG	ATTACTCTTG	ATGAAGGTCA	GCCAGCCTAT	GCGCCTGGTC 1020
1021	TGTACACCGT	TCATCTGTCC	TCTTTCAAAG	TTGGTCAGTT	CGGTTCCCTT	ATGATTGACC 1080
1081	GTCTGCGCCT	CGTTCGGGCT	AAGTAACATG	GAGCAGGTCG	CGGATTTCTA	CACAAATTTAT 1140
1141	CAGGCGATGA	TACAAATCTC	CGTTGTACTT	TGTTTCGCGC	TTGGTATAAT	CGCTGGGGGT 1200
1201	CAAAGATGAG	TGTTTTAGTG	TATTCCTTCG	CCTCTTTCGT	TTTAGGTTGG	TGCCCTTCGTA 1260
1261	GTGGCATTAC	GTATTTTACC	CGTTTAAATG	AAACTTCCTC	ATGAAAAAGT	CTTTAGTCCT 1320
1321	CAAAGCCTCT	GTAGCCGTTG	TACCCCTCGT	TCCGATGCTG	TCTTTCGCTG	CTGAGGGTGA 1380
1381	CGATCCCGCA	AAAGCGGCCT	TAACTCCCT	GCAAGCCTCA	GCGACCGAAT	ATATCGGTTA 1440
1441	TGCGTGGGCG	ATGGTTGTTG	TCATTGTCGG	CGCAACTATC	GGTATCAAGC	TGTTTAAGAA 1500
1501	ATTCACCTCG	AAAGCAAGCT	GATAAACCGA	TACAATTAAG	GGCTCCTTTT	GGAGCCTTTT 1560
1561	TTTTTGAGAG	TTTTCAACGT	GAAAAAATTA	TTATTCGCAA	TTCTTTTAGT	TGTTCCCTTC 1620
1621	TATTCTCACT	CCGCTGAAAC	TGTTGAAAGT	TGTTTAGCAA	AACCCCATAC	AGAAAAATTC 1680
1681	TTTACTAACG	TCTGGAAAGA	CGACAAAAC	TTAGATCGTT	ACGCTAACTA	TGAGGGTTGT 1740
1741	CTGTGGAATG	CTACAGGCGT	TGTAGTTTGT	ACTGGTGACG	AAACTCAGTG	TTACGGTACA 1800
1801	TGGGTTCCTA	TTGGGCTTGC	TATCCCTGAA	AATGAGGGTG	GTGGCTCTGA	GGGTGGCGGT 1860
1861	TCTGAGGGTG	GCGGTTCTGA	GGGTGGCGGT	ACTAAACCTC	CTGAGTACGG	TGATACACCT 1920
1921	ATTCCGGGCT	ATACTTATAT	CAACCCCTCT	GACGGCACTT	ATCCGCCTGG	TACTGAGCAA 1980
1981	AACCCCGCTA	ATCCTAATCC	TCTCTTTGAG	GAGTCTCAGC	CTCTTAATAC	TTTCATGTTT 2040
2041	CAGAAATAAT	GGTTCCGAAA	TAGGCAGGGG	GCATTAACGT	TTTATACGGG	CACGTGTTACT 2100
2101	CAAGGCACTG	ACCCCGTTAA	AACTTATTAC	CAGTACACTC	CTGTATCATC	AAAAGCCATG 2160
2161	TATGACGCTT	ACTGGAACGG	TAAATTCAGA	GACTGCGCTT	TCCATTCTGG	CTTTAATGAA 2220
2221	GATCCATTCT	TTTGTGAATA	TCAAGGCCAA	TCGTCTGACC	TGCCCAAC	TCCTGTCAAT 2280
2281	GCTGGCGGCG	GCTCTGGTGG	TGGTTCTGGT	GGCGGCTCTG	AGGGTGGTGG	CTCTGAGGGT 2340
2341	GGCGGTTCTG	AGGGTGGCGG	CTCTGAGGGA	GGCGGTTCCG	GTGGTGGCTC	TGGTTCCGGT 2400
2401	GATTTTGATT	ATGAAAAGAT	GGCAAACGCT	AATAAGGGGG	CTATGACCGA	AAATGCCGAT 2460
2461	GAAAACGCGC	TACAGCTGA	CGCTAAAGGC	AAACTTGATT	CTGTCGCTAC	TGATTACGGT 2520
2521	GCTGCTATCG	ATGGTTTCAT	TGGTGACGTT	TCCGGCCTTG	CTAATGGTAA	TGGTGCTACT 2580
2581	GGTGATTTTG	CTGGCTCTAA	TCCCCAAATG	GCTCAAGTCG	GTGACGGTGA	TAATTCACCT 2640
2641	TTAATGAATA	ATTTCCGTCA	ATATTACCT	TCCCTCCCTC	AATCGGTTGA	ATGTCGCCCT 2700
2701	TTTGTCTTTA	GCGCTGGTAA	ACCATATGAA	TTTTCTATTG	ATTGTGACAA	AATAAACTTA 2760
2761	TTCCGTGGTG	TCTTTGCGTT	TCTTTTATAT	GTTGCCACCT	TTATGTATGT	ATTTCTACG 2820
2821	TTTGCTAACA	TACTGCGTAA	TAAGGAGTCT	TAATCATGCC	AGTTCTTTTG	GGTATTCCGT 2880
2881	TATTATTGCG	TTTCTCGGT	TTCCTTCTGG	TAACCTTGTT	CGGCTATCTG	CTTACTTTTC 2940
2941	TTAAAAGGGG	CTTCGGTAAG	ATAGCTATTG	CTATTTCAT	GTTTCTTGCT	CTTATTATTG 3000
3001	GGCTTAACTC	AATTCTTGTG	GGTTATCTCT	CTGATATTAG	CGCTCAATTA	CCCTCTGACT 3060
3061	TTGTTTCAGG	TGTTTCAGTTA	ATTCTCCCGT	CTAATGCGCT	TCCCTGTTTT	TATGTTATTC 3120
3121	TCTCTGTAAA	GGCTGCTATT	TTCATTTTGT	ACGTTAAACA	AAAAATCGTT	TCTTATTTGG 3180
3181	ATTGGGATAA	ATAATATGGC	TGTTTATTTT	GTAACCTGGC	AATTAGGCTC	TGGAAAGACG 3240
3241	CTCGTTAGCG	TTGGTAAGAT	TCAGGATAAA	ATTGTAGCTG	GGTGCAAAAT	AGCAACTAAT 3300
3301	CTTGATTTAA	GGCTTCAAAA	CCTCCCGCAA	GTCGGGAGGT	TCGCTAAAAC	GCCTCGCGTT 3360
3361	CTTAGAATAC	CGGATAAGCC	TTCTATATCT	GATTTGCTTG	CTATTGGGCG	CGGTAATGAT 3420
3421	TCCTACGATG	AAAATAAAAA	CGGCTTGCTT	GTTCTCGATG	AGTGCGGTAC	TTGGTTTAA 3480
3481	ACCCGTTCTT	GGAATGATAA	GGAAAGACAG	CCGATTATTG	ATTGGTTTCT	ACATGCTCGT 3540
3541	AAATTAGGAT	GGGATATTAT	CTTCCTTGTT	CAGGACTTAT	CTATTGTTGA	TAAACAGGCG 3600
3601	CGTTCTGCAT	TAGCTGAACA	TGTTGTTTAT	TGTCGTCGTC	TGGACAGAAT	TACTTTACCT 3660

FIGURE 9-2

3841	TCCGGTGT	TTTCTATT	AACGCCTT	TTATCACAG	GTCCGTATT	CAAACCATT	3900
3901	AATTTAGG	AGAAGATG	GCTTACTAA	ATATATTGA	AAAAGTTTC	ACGCGTTCT	3960
3961	TGCTTGGC	TTGGATTG	ATCAGCAT	ACATATAGT	ATATAACCC	ACCTAAGCC	4020
4021	GAGGTTAAA	AGGTAGTCT	TCAGACCT	GATTTTGAT	AATTCACAT	TGACTCTTC	4080
4081	CAGCGTCTT	ATCTAAGCT	TCGCTATGT	TTCAAGGAT	CTAAGGGAA	ATTAATTAAT	4140
4141	AGCGACGAT	TACAGAAGC	AGGTTATT	CTCACATAT	TTGATTTAT	TACTGTTTC	4200
4201	ATTAAAAAG	TAATTCAA	GAAATTGTT	AATGTAATA	ATTTTGTTT	CTTGATGTT	4260
4261	GTTTCATCA	CTTCTTTG	TCAGGTAAT	GAAATGAAT	ATTCGCCT	GCGCGATT	4320
4321	GTAACCTGG	ATTCAAAGC	ATCAGGCGA	TCGGTTATT	TTTCTCCCG	TGTAAAAGG	4380
4381	ACTGTTACT	TATATTCAT	TGACGTTAA	CCTGAAAAT	TACGCAATT	CTTTATTTC	4440
4441	GTTTTACGT	CTAATAATT	TGATATGGT	GGTTCAATC	CTTCCATT	TTAGAAGT	4500
4501	AATCCAAAC	ATCAGGATA	TATTGATGA	TTGCCATCA	CTGATAATC	GGAATATG	4560
4561	GATAATTCC	CTCCTTCTG	TGGTTTCTT	GTCCGCAAA	ATGATAATG	TACTCAAAC	4620
4621	TTTAAATTA	ATAACGTCG	GGCAAAGG	TTAATACG	TGTCCGAAT	GTTGTAAAG	4680
4681	TCTAATACT	CTAAATCCT	AAATGTAT	TCTATTGAC	GCTCTAAT	ATTAGTTGT	4740
4741	AGTGCACCT	AAGATATTT	AGATAACCT	CCTCAATT	TTTCTACT	TGATTTGCC	4800
4801	ACTGACCAG	TATTGATTG	GGGTTTGAT	TTTGAGGTT	AGCAAGGTG	TGCTTTAG	4860
4861	TTTTCATTT	CTGCTGGCT	TCAGCGTGG	ACTGTTGCG	GCGGTGTTA	TACTGACCG	4920
4921	CTCACCTCT	TTTATCTTC	TGCTGGTGT	TGTTTCGGT	TTTTAATGG	CGATGTTTT	4980
4981	GGGCTATCA	TTCCGCGAT	AAAGACTAT	AGCCATTCA	AAATATTGT	TGTGCCACG	5040
5041	ATTCTTACG	TTTCAGGT	GAAGGTTCT	ATCTCTGTT	GCCAGAATG	CCCTTTTAT	5100
5101	ACTGGTCTG	TGACTGGTG	ATCTGCCAT	GTAATAATC	CATTTACAG	GATTGAGCG	5160
5161	CAAAATGTAG	GTATTTCCAT	GAGCGTTTT	CCTGTTGCA	TGGCTGGCG	TAATATTGT	5220
5221	CTGGATATTA	CCAGCAAGG	CGATAGTTG	AGTCTTCTA	CTCAGGCA	TGATGTTAT	5280
5281	ACTAATCAA	GAAGTATTG	TACAACGGT	AATTTGCGT	ATGGACAG	TCTTTTACT	5340
5341	GGTGGCCTC	CTGATTATA	AAACACTCT	CAAGATTCT	GCGTACCGT	CCTGTCTAA	5400
5401	ATCCCTTTA	TCGGCCTCT	GTTTAGCTC	CGCTCTGAT	CCAACGAG	AAGCACGTA	5460
5461	TACGTGCTC	TCAAAGCA	CATAGTAGC	GCCCTGTAG	GGCGCATT	GCGCGCGGG	5520
5521	TGTGGTGGT	ACGCGCAGC	TGACCGCT	ACTTGCCAG	GCCCTAGCG	CCGCTCCTT	5580
5581	CGCTTTCTT	CCTTCCTTC	TCGCCACGT	CGCCGGCTT	CCCCGTCA	CTCTAAATC	5640
5641	GGGGCTCCT	TTAGGGTTC	GATTTAGTG	TTACGGCAC	CTCGACCCA	AAAAACTGA	5700
5701	TTTGGGTG	GGTTCACGT	GTGGGCCAT	GCCCTGATG	ACGGTTTTT	GCCCTTGAC	5760
5761	GTTGGAGTC	ACGTTCTTT	ATAGTGGAC	CTTGTTCGA	ACTGGAACA	CACTCAACCC	5820
5821	TATCTCGGC	TATTCTTTG	ATTATAAGG	GATTTTGCC	ATTTCGGA	CACCATCAA	5880
5881	CAGGATTTT	GCCTGCTGG	GCAAACCAG	GTGGACCGC	TGCTGCAAC	CTCTCAGGG	5940
5941	CAGGCGGTG	AGGGCAATC	GCTGTTGCC	GTCTCGCTG	TGAAAAGAA	AACCACCCT	6000
6001	GCGCCCAAT	CGCAAACCG	CTCTCCCGC	GCGTTGGCC	ATTCATTA	GCAGCTGGC	6060
6061	CGACAGGTT	CCCGACTGG	AAGCGGCG	TGAGCGCA	GCAATTAAT	TGAGTTAGT	6120
6121	CACTCATTG	GCACCCAGG	CTTTACACT	TATGCTTCC	GCTCGTAT	TGTGTGGA	6180
6181	TGTGAGCGG	TAACAATTT	ACACAGGAA	CAGCTATG	CAGGATGT	GAATTCGC	6240
6241	GTAGGAGAG	TCGGCGGAT	CGAGGCTGA	GGCGATGAC	CTGCTAAGG	TGCATTCA	6300
6301	AGTTTACAG	CAAGTGCT	TGAGTACAT	GGCTACGCT	GGGCTATGG	AGTAGTTAT	6360
6361	GTTGGTGCT	CCATAGGG	TAAATTATC	AAAAAGTTT	CGAGCAAGG	TTCTTAACA	6420
6421	GCTGGCGTA	TAGCGAAG	GCCCGCACG	ATCGCCCTT	CCAACAGTT	GCGAGCCTG	6480
6481	ATGGCGAAT	GCGCTTTGC	TGGTTTCCG	CACCAGAAG	GGTGGCGGA	AGCTGGCTG	6540
6541	AGTGCGATC	TCCTGAGGC	GATACGGTC	TCGTCCCTC	AAACTGGC	ATGCACGGT	6600
6601	ACGATGCGC	CATCTACAC	AACGTAAC	ATCCCATTA	GGTCAATCC	CCGTTTGTT	6660
6661	CCACGGAGA	TCCGACGG	TGTTACTCG	TCACATTTA	TGTTGATGA	AGCTGGCT	6720
6721	AGGAAGGCA	GACGGAATT	ATTTTGATG	GCGTTCCT	TGGTTAAAA	ATGAGCTG	6780
6781	TTAACAAAA	TTAACGCG	ATTTTAACA	AATATTAAC	TTTACAATT	AAATATTTG	6840
6841	TTATACAAT	TTCCTGTTT	TGGGGCTTT	CTGATTATC	ACCGGGGT	ATATGATTG	6900
6901	CATGCTAGT	TTACGATT	CGTTTATCG	TTCTCTTGT	TGCTCCAG	TCTCAGGCA	6960
6961	TGACCTGAT	GCCTTTGT	ATCTCTCAA	AATAGCTAC	CTCTCCGG	TTAATTTAT	7020
7021	AGCTAGAAC	GTTGAATAT	ATATTGATG	TGATTTGAC	GTCTCCGG	TTTCTACCC	7080
7081	TTTTGAATC	TTACCTAC	ATTACTCAG	CATTGCATT	AAAATATAT	AGGGTCTAA	7140
7141	AAATTTTAT	CCTTGCGTT	AAATAAAGG	TTCTCCGCA	AAAGTATT	AGGGTCATA	7200
7201	TGTTTTTGT	ACAACGATT	TAGCTTTAT	CTCTGAGG	TTATTGCTT	ATTTTGCTA	7260
7261	TTCTTTGCT	TGCCTGATG	ATTTATTGA	CGTT			7294

| 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60

FIGURE 10-1

ed04

	10	20	30	40	50	60
1	AATGCTACTA	CTATTAGTAG	AATTGATGCC	ACCTTTTCAG	CTCGCGCCCC	AAATGAAAAT 60
61	ATAGCTAAAC	AGGTTATTGA	CCATTGCGA	AATGTATCTA	ATGGTCAAAC	TAAATCTACT 120
121	CGTTCGCAGA	ATTGGGAATC	AACTGTTACA	TGGAATGAAA	CTCCAGACA	CCGTACTTTA 180
181	GTTCGATATT	TAAAACATGT	TGAGCTACAG	CACCAGATTC	AGCAATTAAG	CTCTAAGCCA 240
241	TCTGCAAAAA	TGACCTCTTA	TCAAAAGGAG	CAATTAAAGG	TACTCTCTAA	TCCTGACCTG 300
301	TTGGAGTTTG	CTTCGGTCT	GGTTCGCTTT	GAAGCTCGAA	TTAAACGCG	ATATTTGAAG 360
361	TCTTTCGGGC	TTCTCTTAA	TCTTTTGTAT	GCAATCCGCT	TTGCTTCTGA	CTATAATAGT 420
421	CAGGGTAAAG	ACCTGATTTT	TGATTATGG	TCATTCTCGT	TTTCTGAACT	GTTTAAAGCA 480
481	TTTGAGGGGG	ATTCAATGAA	TATTTATGAC	GATTCCGCAG	TATTGGACGC	TATCCAGTCT 540
541	AAACATTTTA	CTATTACCCC	CTCTGCGAAA	ACTTCTTTTG	CAAAAGCCTC	TCGCTATTTT 600
601	GGTTTTTATC	GTGCTCTGGT	AAACGAGGGT	TATGATAGTG	TTGCTCTTAC	TATGCCTCGT 660
661	AATTCCTTTT	GGCGTTATGT	ATCTGCATTA	GTTGAATGTG	GTATTCCCTAA	ATCTCAACTG 720
721	ATGAATCTTT	CTACCTGTAA	TAATGTTGTT	CCGTTAGTTC	GTTTTATTAA	CGTAGATTTT 780
781	TCTTCCCAAC	GTCTGACTG	GTATAATGAG	CCAGTTCTTA	AAATCGCATA	AGGTAATTCA 840
841	CAATGATTAA	AGTTGAAATT	AAACCATCTC	AAGCCCAATT	TACTACTCGT	TCTGGTGTTC 900
901	CTCGTCAGGG	CAAGCCTTAT	TCACTGAATG	AGCAGCTTTG	TTACGTTGAT	TTGGGTAATG 960
961	AATATCCGGT	TCTTGTCAAG	ATTACTCTTG	ATGAAGGTCA	GCCAGCCTAT	GCGCCTGGTC 1020
1021	TGTACACCGT	TCATCTGTCC	TCTTTCAAAG	TTGGTCAGTT	CGGTTCCCTT	ATGATTGACC 1080
1081	GTCTGCGCCT	CGTTCGGGCT	AAGTAACATG	GAGCAGGTGC	CGGATTTCTGA	CACAATTTAT 1140
1141	CAGGCGATGA	TACAAATCTC	CGTTGTACTT	TGTTTCGCGC	TTGGTATAAT	CGCTGGGGGT 1200
1201	CAAAGATGAG	TGTTTTAGTG	TATTCCTTCG	CCTCTTTCGT	TTTAGGTTGG	TGCCTTCGTA 1260
1261	GTGGCATTAC	GTATTTTACC	CGTTTAATGG	AAACTTCCTC	ATGAAAAAGT	CTTTAGTCCT 1320
1321	CAAAGCCTCT	GTAGCCGTTG	CTACCCTCGT	TCCGATGCTG	TCTTTCGCTG	CTGAGGGTGA 1380
1381	CGATCCCGCA	AAAGCGGCCCT	TTAACTCCCT	GCAAGCCTCA	GCGACCGAAT	ATATCGGTTA 1440
1441	TGCGTGGGCG	ATGGTTGTTG	TCATTGTCGG	CGCAACTATC	GGTATCAAGC	TGTTTAAGAA 1500
1501	ATTCACCTCG	AAAGCAAGCT	GATAAACCGA	TACAATTAAA	GGCTCCTTTT	GGAGCCTTTT 1560
1561	TTTTTGGAGA	TTTCAACGT	GAAAAAATTA	TTATTCGCAA	TTCCCTTAGT	TGTTCCCTTC 1620
1621	TATTCTCACT	CCGCTGAAAC	TGTTGAAAGT	TGTTTAGCAA	AACCCCATAC	AGAAAAATTC 1680
1681	TTTACTAAGC	TCTGAAAGA	CGCAAAAACT	TTAGATCGTT	ACGCTAACTA	TGAGGGTTGT 1740
1741	CTGTGGAATT	TCAGTCTGA	TGTAGTTTGT	ACTGGTGACG	AAACTCAGTG	TTACGGTACA 1800
1801	TGGGTTCCCTA	TTGGGCTTGC	TATCCCTGAA	AATGAGGGTG	GTGGCTCTGA	GGGTGGCGGT 1860
1861	TCGAGGGTG	GCGGTTCTGA	GGGTGGCGGT	ACTAAACCTC	CTGAGTACGG	TGATACACCT 1920
1921	ATTCCGGGGT	ATACTTATAT	CAACCCTCTC	GACGGCACCT	ATCCGCCCTG	TACTGAGCAA 1980
1981	AACCCCGCTA	ATCCTAATCC	TTCTCTTGAG	GAGTCTCAGC	CTCTTAATAC	TTTCATGTTT 2040
2041	CAGAATAATA	GGTTCGAAA	TAGGCAGGGG	GCATTAACCTG	TTTATACGGG	CACTGTTACT 2100
2101	CAAGGCACCT	ACCCCGTTAA	AACTTATTAC	CAGTACACCTC	CTGTATCATC	AAAAGCCATG 2160
2161	TATGACGCTT	ACTGGAACGG	TAAATTCAGA	GACTGCGCTT	TCCATTCTGG	CTTTAATGAA 2220
2221	GATCCATTCTG	TTTGTAATA	TCAAGGCCAA	TCGTCTGACC	TGCCTCAACC	TCCTGTCAAT 2280
2281	GCTGGCGGGC	GCTCTGGTGG	TGGTCTGGT	GGCGGCTCTG	AGGGTGGTGG	CTCTGAGGGT 2340
2341	GGCGGTTCTG	AGGGTGGCGG	CTCTGAGGGA	GGCGGTTCCG	GTGGTGGCTC	TGGTTCGGGT 2400
2401	GATTTTGATT	ATGAAAAGAT	GGCAAACGCT	AATAAGGGGG	CTATGACCGA	AAATGCCGAT 2460
2461	GAAGACGGCC	TACAGTCTGA	CGCTAAAGGC	AAACTTGATT	CTGTCCGTAC	TGATTACGGT 2520
2521	GCTGCTATCG	ATGGTTTCAT	TGGTGACGTT	TCCGGCCTTG	CTAATGGTAA	TGGTGCTACT 2580
2581	GGTGATTTTG	CTGGCTCTAA	TTCCCAAATG	GCTCAAGTCG	GTGACGGTGA	TAATTCACCT 2640
2641	TTAATGAATA	ATTTCGGTCA	ATATTTACCT	TCCCTCCCTC	AATCGGTTGA	ATGTCGCCCT 2700
2701	TTTGCTCTTA	GCGCTGGTAA	ACCATATGAA	TTTCTATTG	ATTGTGACAA	AATAAACTTA 2760
2761	TTCCGTGGTG	TCTTTGCGTT	TCTTTTATAT	GTTGCCACCT	TTATGTATGT	ATTTTCTACG 2820
2821	TTTGCTAACA	TATTCGCTAA	TAAAGAGTCT	TAATCATGCC	AGTTCCTTTG	GGTATTCCTG 2880
2881	TATTATTGCG	TTTCTCGGT	TTCTTCTGG	TAACTTTGTT	CGGCTATCTG	CTTACTTTTC 2940
2941	TTAAAAAGGG	CTTCGGTAAG	ATAGCTATTG	CTATTTCAAT	GTTTCTTGCT	CTTATTATTG 3000
3001	GGCTTAATCT	AATTCCTTGT	GGTTATCTCT	CTGATATTAG	CGCTCAATTA	CCCTCTGACT 3060
3061	TTGTTACAGG	TGTTCAAGTA	ATTCTCCCGT	CTAATGCGCT	TCCCTGTTTT	TATGTTATTC 3120
3121	TCTCTGTAAA	GGCTGCTATT	TTCATTTTTG	ACGTTAAACA	AAAAATCGTT	TCTTATTTGG 3180
3181	ATTGGGATAA	ATAATATGGC	TGTTTATTTT	GTAACCTGGCA	AATTAGGCTC	TGGAAAGACG 3240
3241	CTCGTTAGCG	TTGGTAAGAT	TtAGGATAAA	ATTGTAGCTG	GGTGCAAAAT	AGCAACTAAT 3300
3301	CTTGATTTAA	GGCTTCAAAA	CCTCCGCAA	GTCGGGAGGT	TCGCTAAAC	GCCTCGCGTT 3360
3361	CTTAGAATAC	CGGATAAGCC	TTCTATATCT	GATTTGCTTG	CTATTGGGCG	CGGTAATGAT 3420
3421	TCCCTACGATG	AAAATAAAAA	CGGCTTGCTT	GTTCTCGATG	AGTGCGGTAC	TTGGTTTAAT 3480
3481	ACCCGTTCTT	GGATGATAA	GGAAAGACAG	CCGATTATTG	ATTGGTTTCT	ACATGCTCGT 3540
3541	AAATTAGGAT	GGGATATTAT	TTTTCTTGTT	CAGGACTTAT	CTATTGTTGA	TAAACAGGCG 3600
3601	CGTTCTGCAT	TAGCTGAACA	TGTTGTTTAT	TGTCGTCGTC	TGGACAGAA	TACTTTACCT 3660

FIGURE 10-2

3841	TCCGGTGT	TTCTTAT	AACGCCT	TTATCAC	GTCGGT	CAAACCA	3900
3901	AATTTAG	AGAAGAT	GCTTACT	ATATATT	AAAAGTT	ACGCGTT	3960
3961	TGTCTTG	TTGGATT	ATCAGCA	ACATATA	ATATAAC	ACCTAAG	4020
4021	GAGGTTA	AGGTAGT	TCAGAC	GATTTTG	AATTCAC	TGACTCT	4080
4081	CAGCGCT	ATCTAAG	TCGCTAT	TTCAAGG	CTAAGGG	ATTAATTA	4140
4141	AGCGACG	TACAGA	AGGTATT	CTCACAT	TTGATT	TACTGTT	4200
4201	ATTAAAA	GTAATT	TGAAATT	AAATGTA	AATTTTG	TCTTGAT	4260
4261	TGTTTCA	TCTTCT	CTCAGGT	TGAAAT	AATTCGC	TGCGCG	4320
4321	TGTAAC	TATTCAG	AATCAGG	ATCCGTT	GTTTCT	ATGTAAA	4380
4381	TACTGTT	GTATATT	CTGACGT	ACCTGAA	CTACGCA	TCTTTAT	4440
4441	TGTTTT	GCTAATA	TTGATAT	TGGTTCA	CCTTCCA	TTCAGA	4500
4501	TAATCCA	AATCAGG	ATATTGA	ATTGCC	TCTGATA	AGGAAT	4560
4561	TGATAAT	GCTCCT	GTGGTT	TGTTCCG	AATGATA	TTACTCA	4620
4621	TTTTAA	AATAACG	GGGCAAG	TTAATA	GTTGTC	TGTTTGA	4680
4681	GTCTAA	TCTAAAT	CAAAATG	ATCTATT	GGCTCTA	TATTAGT	4740
4741	TAGTGC	AAAGATA	TAGATA	TCCTCA	CTTTCTA	TTGATTG	4800
4801	AAC TGAC	ATATTGA	AGGGTTG	ATTGAG	CAGCAAG	ATGCTTA	4860
4861	TTTTTCA	GCTGCT	CTCAGCG	CAC TGTC	GGCGGT	ATACTGA	4920
4921	CCTCAC	GTTTTAT	CTGCTGG	TTCGTT	ATTTTAA	GCGATGT	4980
4981	AGGGCT	GTTCCGC	TAAAGAC	TAGCCA	AAAATAT	CTGTGCC	5040
5041	TATCTTA	GTTTACG	AGAAGGT	TATCTCT	GGCCAGA	TCCCTTT	5100
5101	TACTGG	GTGACT	AATCTGC	TGTAAAT	CCATTTC	CGATTGA	5160
5161	TCAAAAT	GGTATT	TGAGCG	TCCTGT	ATGGCT	GTAATAT	5220
5221	TCTGGA	ACCAGCA	CCGATAG	GAGTCT	ACTCAG	GTGATGT	5280
5281	TACTAAT	AGAAGAT	CTACAAC	TAATTTG	GATGGAC	CTCTTT	5340
5341	CGGTGG	ACTGATT	AAAACAT	TCAAGAT	GGCGTAC	TCCTGT	5400
5401	AATCCCT	ATCGGC	TGTTAG	CCGCTCT	TCCAACG	AAAGCAC	5460
5461	ATACGT	GTCAAAG	CCATAG	CGCCCT	CGGCGCA	AGCGCG	5520
5521	GTGTGG	TACGCG	GTGACG	CAC TTG	CGCCCT	CCCCTC	5580
5581	TCGCTT	CCCTTCT	CTCGCC	TCGCGG	TCCCCG	GCTCTA	5640
5641	GGGGGCT	TTTAGGG	CGATTAG	CTTTAC	GACCGT	CGCCCT	5700
5701	ATTTGG	TGGTCA	AGTGGG	CGCCCT	GACGGT	CGCCCT	5760
5761	CGTTGG	CACGTT	AATAGT	TCTTGT	AACTGGA	ACACTCA	5820
5821	CTATCT	CTATCT	GATTTAT	GGATTT	GATTTG	CCACCAT	5880
5881	ACAGGAT	CGCCTG	GGCAAAC	CGTGGAC	TTGCTGA	TCTCTAG	5940
5941	CCAGGCG	AAGGCA	AGCTGT	CGTCTC	GTGAAAG	AAACCAC	6000
6001	GGCGCC	ACGCAAC	CCTCTCC	CGCGTT	GATTCAT	TGCAGCT	6060
6061	ACGACAG	TCCCGAC	AAAGCG	GTGAGCG	CGCAAT	GTGAGT	6120
6121	TCACTCA	GGCACCC	GCTTTAC	TTATGCT	GGCTCG	TTGTGT	6180
6181	TTGTAG	ATAACA	CACACG	ACTTGG	GGCCGT	TTACAAC	6240
6241	GTGACT	AAACCT	GTTACCA	CTTTGT	GGAGAAA	AAGTGAA	6300
6301	AAGCACT	GCAC TGG	TCTTAC	ACTGTT	CCTGTG	AAGCCCT	6360
6361	GAGGCAT	GGAGTGA	GCGATGA	TGCTAAG	GCATTCA	GTTTAC	6420
6421	AAGTGCT	GAGTAC	GCTACG	GGCTAT	GTAGTT	TTGGTG	6480
6481	CATAGGG	AAATTAT	AAAAGTT	GAGCAAG	TCTTAAG	TAGCGA	6540
6541	GCCCGCA	ATCGCC	CCAACAG	CGCAGC	ATGGCG	GCGCTT	6600
6601	TGGTTTC	CACCAGA	GGTGCC	AGCTGG	AGTGCG	TCCTGAG	6660
6661	ATGACGG	TCGTCCC	AACTGCG	ATGCAC	ACGATGC	CATCTAC	6720
6721	AACGTA	ATCCCAT	GGTCAAT	CCGTTT	CCACGG	TCCGAC	6780
6781	TGTTACT	TCACATT	TGTTGAT	AGCTGG	AGGAAG	GACGGA	6840
6841	ATTTTGA	CGGTTCT	TGGTTAAA	ATGAGCT	TTAACAAA	TTTAAC	6900
6901	ATTTTAA	AATATTA	TTTACA	AAATATT	TTATACA	TTCTGT	6960
6961	TGGGGCT	CTGATT	ACCGGG	ATATGAT	CATGCT	TTACGAT	7020
7021	CGTTTCA	TCTCTGT	TGCTCC	TCTCAG	TGACCT	GCCTTG	7080
7081	ATCTCT	AATAGCT	CTCTCC	TTAATT	AGCTAG	GTTGAAT	7140
7141	ATATTGA	TGATTGA	GTCTCC	TTTCTC	TTTTGA	TTACCT	7200
7201	ATTACT	CATTGCA	AAAATAT	AGGGTT	CTAA	CCTTGC	7260
7261	AAATAAG	TTCTCC	AAAGTAT	AGGGTC	TATA	ACAACCG	7320
7321	TAGCTTT	CTCTAG	TTATTG	ATTTTG	TTCTTG	TGCCTGT	7380
7381	ATTTATT	CGTT					7394

| 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60